Python

Table des matières

1	English	3
2	Introduction 2.1 Sommaire	. 5
3	Configuration requise	7
	3.1 Application	. 7
	3.1.1 Résumé	. 7
	3.1.2 Analytics	. 7
	3.1.3 Auth	. 8
	3.1.4 Catalog	
	3.1.4.1 Propriétés	
	3.1.4.2 Propriétés - Objet Catalog	
	3.1.4.3 Propriétés - Objet CompositeCatalog (spécialisation de l'objet Catalog)	
	3.1.5 Context	
	3.1.6 Depot	
	3.1.7 Description	
	3.1.8 DrawingTool	
	3.1.9 favoriteContext4NonAuthenticated	
	3.1.10 geolocate	
	3.1.11 hasExpansionPanel	
	3.1.12 hasFeatureEmphasisOnSelection	
	3.1.13 hasGeolocateButton	
	3.1.14 hasSearchPointerSummary	
	3.1.15 ImportExport	
	3.1.16 InteractiveTour	
	3.1.17 Language	
	3.1.18 MapOverlay	
	3.1.19 menuButtonReverseColor	
	3.1.20 OptionsApi	
	3.1.21 OverlayStyle	
	3.1.22 Projections	
	3.1.22.1 Propriétés - Objet Projection	
	3.1.23 RoutingSource	
	3.1.24 showMenuButton	
	3.1.25 showRotationButtonIfNoRotation	
	3.1.26 showSearchBar	. 22

		3.1.27	Search	Sources	22
		3.1.28	Theme		22
		3.1.29	Title .		23
		3.1.30	Version		23
		3.1.31	Welcon	neWindow	23
	3.2	Conte	nu cartogr	aphique	29
		3.2.1	_		30
		3.2.2			30
		3.2.3			31
		3.2.4			32
		3.2.5	-		32
		3.2.6	_		35
		3.2.7			35
		3.2.8			36
		3.2.9			37
		5.2.	011		٠,
4	Com	posante	9		39
	4.1	Géom	étrique .		39
		4.1.1	Entête ((header)	39
		4.1.2			39
		4.1.3		17	42
		4.1.4			42
			4.1.4.1		45
			4.1.4.2		46
			4.1.4.3	1	46
			4.1.4.4	1 1	46
		4.1.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	48
			4.1.5.1		48
			4.1.5.2	1	49
			4.1.5.3		49
			4.1.5.4	e	50
			4.1.5.5		50
			4.1.5.6		51
			4.1.5.7		51
			4.1.5.8		52
			4.1.5.9		52 53
			4.1.5.10		55 55
			4.1.5.11		56
					56
			4.1.5.13		57
					51 59
					60
		4.1.6			60
		4.1.0	4.1.6.1		60
			4.1.6.2		63
					63
			4.1.6.3	1	73
			4.1.6.4		75 75
		4.1.7		E	75 76
		7.1./	4.1.7.1		76
			4.1.7.1		70 77
			4.1.7.2		77 78
			4.1.7.3		70 79
			4.1.7.4		79 80
			+.1./.	iCherche Reverse	υU

		4.1.7.6	iLayer	80
		4.1.7.7	Nominatim	81
		4.1.7.8	StoredQueries	82
		4.1.7.9	StoredQueries Reverse	84
	4.2	Intégration		86
			(tools)	86
		4.2.1.1	about	
		4.2.1.2	catalog	
		4.2.1.3	catalogBrowser	
		4.2.1.4	contextManager	
		4.2.1.5	directions	
		4.2.1.6	draw	
		4.2.1.7		
			ogcFilter	
		4.2.1.8	activeOgcFilter	
		4.2.1.9	timeFilter	
		4.2.1.10	activeTimeFilter	
		4.2.1.11	importExport	
		4.2.1.12	1	
		4.2.1.13	mapLegend	
		4.2.1.14	1	
		4.2.1.15	mapTools	106
		4.2.1.16	measurer	109
		4.2.1.17	print	109
		4.2.1.18	searchResults	110
		4.2.1.19	spatialFilter	111
		4.2.1.20	shareMap	112
			1	
5	Cont	rôle par URL		115
5	Cont 5.1		nneau latéral	
5		Ouverture du par	nneau latéral	115
5	5.1	Ouverture du par Ajout de couche		115
5	5.1 5.2	Ouverture du par Ajout de couche Sélection du con	s	115 115 116
5	5.1 5.2 5.3	Ouverture du par Ajout de couche Sélection du con Zoom	ntexte	115 116 116
5	5.1 5.2 5.3 5.4	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart	es	115 116 116 116
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Ouverture du par Ajout de couche Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la ca	es	115 116 116 116
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Ouverture du par Ajout de couche Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la ca Visibilité des cou	te	115 116 116 116 116 116
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la ca Visibilité des cou Outil actif lors de	te	
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche	te	
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche	te	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom	te	
5	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la ca Visibilité des cor Outil actif lors de Recherche Itinéraire	ntexte	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu Sommaire	te	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cor Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu Sommaire 6.1.1 Configu	te	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu Sommaire 6.1.1 Configu 6.1.2 Configu	te	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom	te	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom	ntexte	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cor Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu Sommaire 6.1.1 Configu 6.1.2 Configu 6.1.2.1 6.1.2.2 6.1.2.3	ntexte	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cor Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu Sommaire 6.1.1 Configu 6.1.2 Configu 6.1.2.1 6.1.2.2 6.1.2.3	ntexte	
6	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom	ntexte	
6	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche Itinéraire	ntexte	
	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de coucher Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche Itinéraire interactif configu 6.1.1 Configu 6.1.2 Configu 6.1.2.1 6.1.2.2 6.1.2.3 6.1.3 Dépann ourcis clavier CTRL maintenu	te	
6	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de couches Sélection du con Zoom Centre de la cart Étendue de la car Visibilité des cou Outil actif lors de Recherche	te	
6	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de couches Sélection du con Zoom	te	
6	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 Tour 6.1	Ouverture du par Ajout de couches Sélection du con Zoom	te	

Voici le site de documentation pour la IGO2 : Infrastructure Géomatique Ouverte 2.0 (ligo2|_) / Open GIS Infrastructure project version 2.0.



- Installation: https://github.com/infra-geo-ouverte/igo2#installation-et-démarrage
- Démo : https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/
- Dépôt GitHub:
 - https://github.com/infra-geo-ouverte/igo2/
 - https://github.com/infra-geo-ouverte/igo2-lib/

Dernière mise à jour de la documentation : 07-11-2022 (21 :14 UTC)



Table des matières 1

2 Table des matières

	CHAPITRE 1
	English
Note: This documentation is under construction.	

CHAPITRE 2

Introduction

2.1 Sommaire

ligo2|_ fourni un navigateur géographique qui supporte les standards OGC. ligo2|_ est basé sur lopenlayers|_ et lang2|_

Plus d'information disponible à : https://www.igouverte.org/documentation/.

Note: Cette documentation est en construction.

Configuration requise

Cette section détaille les configurations possibles pour le navigateur dans un contexe cartographique. À l'aide de fichiers de configuration (fichiers JSON) , il est possible de paramétrer :

- l'application
- le contenu cartographique

3.1 Application

La configuration de l'application est possible grâce au fichier config.json.

Il est également possible de configurer l'application grâce à un second fichier selon l'environnement désiré (test ou production).

Il est possible de modifier les chemins d'accès de ces fichiers dans ce fichier

Important : Notez que le fichier config.json a préséance sur les fichiers environment.*.ts

3.1.1 Résumé

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

3.1.2 Analytics

Permet de définir un fournisseur de service d'analyse et de statistiques.

NB.: Pour une application sans statistiques, simplement ne pas inclure ces configurations.

Exemple

```
"analytics": {
    "provider": "matomo",
    "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/matomo/",
    "id": "40"
}
```

3.1.3 Auth

Note: En cours de construction

Permet d'activer le serveur d'authentification.

NB.: Pour une application sans authentification, simplement ne pas inclure ces configurations.

Exemples

Propriétés

Proprié	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
url	String	Définit l'url d'appel du service d'authentification			
tokenKe	y String	Définit la clef de l'api d'authentification utilisée			
allowAn	on Byonorberes n		true false	true	
		Permet/Bloque l'accès aux usagers non authentifiés			
		d'accéder aux contextes publics			
hostsWi	h C}@leinsteld 'ob-				
	jet)	Indique à l'application, la liste des domaines a être interceptés et à y ajouter dans l'appel. « withCredentials » : true/false selon la valeur définie.exemple : [{ withCredentials : true,			
		<pre>domainRegFilters : "(https:</pre>			
hoeteRy	Ke(y)[] (liste d'ob-				
появъу	jet)				
	jet)	Indique à l'application, la liste des domaines a être interceptés			
		et à y ajouter dans l'appel la clé/valeur en paramètres.			
		« withCredentials » : true/false selon la valeur définie.exemple :			
		[{			
		keyProperty : "theNameO- fYourKey',			
		keyValue: "theValueOfYour- Key',			
		<pre>domainRegFilters : "(https: //lhttp://)(.*domain.com)(.*)"</pre>			
		}]			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/packages/auth/src/lib/shared/auth.interface.ts

3.1.4 Catalog

Permet de charger une liste de sources de catalogage. Une fois les sources chargées, il est possible d'ajouter ces couches d'informations à la carte.

Les sources de catalogage permises :

- Service WMS
- Service WMTS
- Service ArcGIS REST
- Service Image ArcGIS Rest
- Service Tile ArcGIS Rest

Les couches d'informations contenues dans ces services sont récupérées grâce aux couches publiées dans le GetCapabilities du service.

NB. : Il est possible de configurer certaines options dans les catalogues comme le format de présentation des informations(queryFormat) ou la configuration des filtres temporels souhaités (Voir exemples)

Partage de carte:

- 1- Les couches ajoutées (WMS-WMTS) par le catalogue sont partagées lors du partage de carte.
- 2- La structure de l'URL pour les couches partagées est la suivante :
 - wmsUrl => une liste, séparée par des "," (virgules) listant les URL de services ajoutées.
 - Exemple: wmsUrl=urlDuService1,urlDuService2
 - layers => une liste, séparée par des "," (virgules) groupée par un bloc de parenthèses, respectant l'ordre des services déclarés dans wmsUrl.
 - Exemple : layers=(layer1,layer2),(layer3,layer4)
 - layer1 et layer2 proviennent de l'URL « urlDuService1 »
 - layer3 et layer4 proviennent de l'URL « urlDuService2 »
 - si un « layer » possède le suffix (p. ex. igoz13), il s'agit de la position du
 - « layer » dans la table des matières. Ici la position 13.

Chaque couche ajoutée possède un identifiant unique généré à partir du « layer name » et de l'URL du service source. Se référer à :igo2-lib/packages/geo/src/lib/datasource/utils/id-generator.ts#L15

Note sur le comportement de l'objet Composite Catalog :

- la propriété groupImpose met toutes les couches des sous-groupes enfants sur le même niveau.
- le titre des couches de même niveau (racine ou groupe) est unique pour une même source.
- un tag est ajouté sur les titres identique de couches de même niveau et de source différente.

Exemples

10

(suite sur la page suivante)

```
"id": "opendataqc",
          "title": "Données Ouvertes Québec",
          "url": "/ws/igo_gouvouvert.fcgi"
     },
         "id": "mffp",
         "title": "MFFP",
          "url": "/ws/mffpecofor.fcgi",
         "sourceOptions": {
           "timeFilter": {
             "style": "calendar",
              "range": true,
              "step": 63072000000,
              "type": "year"
           }
         }
     },
         "id": "mtq",
         "title": "MTQ",
          "url": "https://ws.mapserver.transports.qouv.qc.ca/swtq",
          "sortDirection": "desc",
          "queryFormat": {
                "htmlgml2": "*",
                "json": "stations_meteoroutieres"
               },
         "queryHtmlTarget": "iframe",
          "count": 365,
          "tooltipType": "abstract"
     },
         "id": "regexmtq",
         "title": "MTQ (filtered by regex)",
          "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
         "regFilters": ["zpegt"]
     },
         "id": "group_impose",
         "title": "(composite catalog) with group imposed",
         "composite": [
                {
                  "id": "tq_swtq",
                  "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
                  "regFilters": ["zpegt"],
                  "groupImpose": {"id": "zpegt", "title": "zpegt"}
                },
                {
                  "id": "Gououvert",
                  "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ws/igo_
→gouvouvert.fcgi",
                  "regFilters": ["zpegt"],
                  "groupImpose": {"id": "zpegt", "title": "zpegt"}
                },
                {
                  "id": "rn_wmts",
                  "url": "https://servicesmatriciels.mern.gouv.qc.ca/erdas-
→iws/ogc/wmts/Cartes_Images",
                                                                (suite sur la page suivante)
```

```
"type": "wmts",
                  "crossOrigin": true,
                  "matrixSet": "EPSG_3857",
                  "version": "1.0.0",
                  "groupImpose": {"id": "cartetopo", "title": "Carte topo_
→échelle 1/20 000"}
         1
     },
      {
         "id": "forced_properties",
         "title": "Forced properties catalog (layer name and abstract)",
         "composite": [
                    "id": "forcedProperties_wmts",
                    "url": "https://servicesmatriciels.mern.gouv.qc.ca/erdas-
→iws/ogc/wmts/Cartes_Images",
                    "type": "wmts",
                    "setCrossOriginAnonymous": true,
                    "matrixSet": "EPSG_3857",
                    "version": "1.0.0",
                    "forcedProperties": [{
                      "layerName": "BDTQ-20K_Allegee",
                      "title": "Nouveau nom pour cette couche WMTS",
                      "metadataUrl": "New WMS Abstract"
                    } ]
                  },
                    "id": "forcedProperties_wms",
                    "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
                    "type": "wms",
                    "forcedProperties": [{
                      "layerName": "lieuhabite",
                      "title": "Nouveau nom pour cette couche WMS",
                      "metadataAbstract": "New WMS Abstract"
                    } ]
                  },
                    "id": "forcedProperties_arcgisrest",
                    "url": "https://gisp.dfo-mpo.gc.ca/arcgis/rest/services/
→FGP/Seafloor_SubstratBenthique/MapServer",
                    "externalProvider": true,
                    "type": "imagearcgisrest",
                    "forcedProperties": [{
                      "layerName": "Sediment substrate / Substrat_
⇔sédimentaire",
                      "title": "Nouveau nom pour cette couche Image ArcGIS...
→REST"
                    } ]
                  },
                      id: 'arcgisrestcatalogmaritime',
                      title: 'ArcGIS Rest Focus Maritime catalog',
                      url: 'https://gisp.dfo-mpo.gc.ca/arcgis/rest/services/
→CHS/ENC_MaritimeChartService/MapServer/exts/MaritimeChartService/MapServer
\hookrightarrow ',
                      type: 'arcgisrest',
                                                                (suite sur la page suivante)
```

```
forcedProperties: [
                          layerName: "*",
                          metadataAbstractAll: "New abstract to all layers"
                      ]
                  },
                     id: 'arcgisrestcatalog',
                     title: 'ArcGIS Rest Corals catalog',
                     url: 'https://gisp.dfo-mpo.gc.ca/arcgis/rest/services/
→FGP/CSAS_Corals_Sponges_2010_FR/MapServer',
                     type: 'arcgisrest',
                     forcedProperties: [
                          layerName: "*",
                          metadataUrlAll: "https://github.com/infra-geo-
→ouverte/igo2-lib/"
                     ]
     },
    ]
```

3.1.4.1 Propriétés

Proprié	té § ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
sources	Catalog []	Liste des catalogues qui sera présenté à l'usager.			

3.1.4.2 Propriétés - Objet Catalog

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

3.1.4.3 Propriétés - Objet CompositeCatalog (spécialisation de l'objet Catalog)

Propriétés ype		Description			
id* String		Identifiant unique permettant de différen-			
		cier les catalogues entre eux.			
title*	String	Titre pour la source du catalogue qui sera uti-			
		lisé dans l'outil Catalog.			
compositeCatalog []		Liste des catalogues utilisés dans un cata-			
		logue composé.			

Liens

- igo2-lib/packages/geo/src/lib/catalog/shared/catalog.interface.ts
- igo2/blob/master/src/environments/environment.github.ts

3.1.5 Context

Note: En cours de construction

Permet de rejoindre une API fournissant des contextes cartographiques.

Cette API sera documentée indépendamment de la présente documentation.

Exemples

```
context: {
    "url" : "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/igo2/...",
    "defaultContextUri" : "5"
}
```

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-
			sibles	faut
url	String	Définit l'url d'appel du service de contexte		
default(oSatengUri*	Nom ou identifiant du contexte cartogra-		_default
		phique par défaut.		

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/packages/context/src/lib/context-manager/shared/context.interface.ts

3.1.6 **Depot**

Note: En cours de construction

Permet de rejoindre une API de dépôt fournissant des fichiers (par exemple, un guide d'autoformation). Cette API sera documentée indépendamment de la présente documentation.

Exemples

```
depot: {
    "url" : "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/depot/...",
    "trainingGuides?" : ["fichier1", "fichier2"]
}
```

Propriétés

Propriétés ype		Description			
url	String	Définit l'url d'appel du service de dépôt de fichier			
training@uStleng[]		Nom ou identifiant des guides d'autoforma-			
		tion à accéder.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

3.1.7 Description

Permet de définir ce qui sera affiché lors de la recherche dans les moteurs de recherche (p. ex. Google). Constante pouvant être réutilisée dans le welcomeWindow.

Le résumé est dépendant des sources de recherche utilisées.

3.1.8 DrawingTool

Permet de créer un liste d'URL représentant des icônes afin que ceux-ci puissent être utilisés dans l'outil de dessin

Exemples

```
drawingTool: {
    icons: [
        "https://icons.duckduckgo.com/ip3/www.google.com.ico",
        "https://img.icons8.com/color/search/96"
    ]
}
```

Liens

- igo2-lib/tree/master/packages/geo/src/lib/draw/draw

3.1.9 favoriteContext4NonAuthenticated

Permet d'afficher ou non le bouton de contexte favori (contextManager) pour les utilisateurs non authentifiés. Le contexte favori sera enregistré dans le « LocalStorage » du fureteur.

3.1.10 geolocate

Permet de gérer l'activation par défaut de l'attribut « followPosition ». Surtout Utile pour ceux qui n'utilisent pas le module « advancedMapTools ».

Permet aussi de gérer le changement d'icône ou non (« basic ») ainsi que l'activation par défaut de la géolocalisation (« activateDefault »).

Exemples

```
geolocate: {
    "followPosition": "false",
    "basic": "true",
    "activateDefault": "false"
}
```

3.1.11 has Expansion Panel

Permet d'ouvrir un paneau d'expansion à partir

d'un bouton situé dans le coin inférieur gauche de la carte.

Ce dernier contient les données tabulaires pour

les données WFS / Vectorielle / Cluster.

3.1.12 hasFeatureEmphasisOnSelection

Permet d'ajouter à la carte une géométrie ponctuelle pour les entités linéaires ou polygonales sélectionnées ou survolées lors d'une interrogation de la carte et qui sont de trop petite taille par rapport à l'étendue de la carte.

3.1.13 hasGeolocateButton

Permet d'afficher ou non un bouton de géolocalisation dans l'application.

3.1.14 hasSearchPointerSummary

Permet d'afficher ou non un résumé de la position du curseur.

Le résumé est dépendant des sources de recherche utilisées.

3.1.15 ImportExport

Permet de définir un service permettant de convertir des formats de fichiers géométriques non gérés par IGO2 (OpenLayers).

Actuellement, les formats GeoJson, KML, KMZ sont acceptés par IGO2. Par contre, les Esri Shapefile doivent transiger par un serveur de conversion.

C'est à partir ce cette propriété qu'il est possible de définir le serveur de conversion qui vous retournera un fichier utilisable par IGO2 (GeoJson).

Exemples

```
importExport: {
    url: 'https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ogre',
    clientSideFileSizeMaxMb: 30,
    gpxAggregateInComment: false,
    forceNaming: false,
    formats: ['GeoJSON', 'GML', 'GPX', 'KML', 'Shapefile', 'CSV']
}
```

Propriétés

Propriét	té š ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
url*	String	Url du service de conversion.	https://geoegl. msp.gouv.qc.	ladi
		Í	ca/apis/ogre	
clientSic	de NileSbæ MaxMb	Taille maximum du fichiers pouvant être lu par le fureteur.		30
gpxAgg	re Bateln fromment			false
		Lorsque l'option est activée l'exportation du fi- chier vers le format GPX va rassembler les informations de l'enregistre- ment dans le champ «cmt» du gpx et assi- gner la valeur de l'ID au champ «name».		
CN		-		
forceNai	uni h g olean	Ajoute une boite texte au formulaire d'exportation qui permet de nommer le fichier exporter.		false
formats	String[]	La liste des formats qu'il est possible d'exporter.	"GeoJSON", "C	GMTICTe&GRON",';"TOMAL",';"SGP-X'
		ſ	pe- file", "CSV"	pe- file", "CSV"]

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/packages/geo/src/lib/import-export/shared/import.interface.ts

3.1.16 InteractiveTour

Permet de configurer le tour interactif de présentation de l'application.

Exemples

```
"interactiveTour": {
   "activateInteractiveTour": true
   "tourInMobile": true,
   "pathToConfigFile": "./config/interactiveTour.json"
},
```

Propriétés

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
activateI	nt Bracteae Tour	Indique si le tour interactif de présentation de l'ap-	true false	true	
		plication est activé.			
pathToC	oរ ង់ខ្មែកខ្ចុំ e			« ./config/intera	ctiveTour.json
		Indique ou ce retrouve le fichier de configura-			
		tion des tours dans l'application.			
		Voir la documentation plus loin sur les dé-			
		tails de la configurations des tours.			
		Référez vous à Tour interactif configuration.			
tourInM	ob Ble olean	Indique si les tours interactifs sont aussi dispo-	true/false		
		nible en mode mobile.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

3.1.17 Language

Permet de spécifier une liste de chemins d'accès des fichiers de traduction de l'application.

Le dernier chemin de la liste a priorité sur les précédents.

IGO2 est actuellement disponible en anglais et en français, selon les paramètres du navigateur.

Il est toutefois possible de définir la langue désirée à même le code de l'application.

Exemples

```
language: {
    "prefix": "./locale/"
}
```

Propriétés

Proprié	é ₹ ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
prefix*	String []			['./locale/	']
		Définir le dossier contenant les fichiers de traduction de l'appplication.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

- igo2-lib/packages/core/src/lib/language/shared/language.interface.ts
- locale démo https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/

3.1.18 MapOverlay

Permet d'ajouter une liste d'éléments visuels à ajouter sur la carte de l'application (p. ex. logos).

Exemples

```
"mapOverlay": [{
        "media": ["desktop"],
        "cssClass": "top-center",
        "imgSrc": "./particular/images/FO_logo_2c.png",
        "imgSize": "280px",
        "alt": "Foret ouverte",
        "fixed": true,
        "marginTop": "10px"
},
{
        "media": ["desktop"],
        "cssClass": "bottom-left",
        "link": "https://www.igouverte.org/",
        "imgSrc": "./particular/images/2a-logo_bleu_sans_icone.png",
        "imgSize": "30px",
        "fontSize": "6pt",
```

(suite sur la page suivante)

Liens

Exemple de mapOverlay

3.1.19 menuButtonReverseColor

Permet d'indiquer si les couleurs du bouton de menu sont inversées ou non.

3.1.20 OptionsApi

Permet d'indiquer le chemin pour l'API fournissant certaines options de couches lors de l'ajout de cellesci par la recherche (p. ex. configurations de filtres). Retourne un objet JSON venant se fusionner avec les propriété de la couche. La configuration faite au pilotage a priorité à celles fournies par l'API d'options.

Exemple

```
"optionsApi": {
    "url": "/apis/igo2/layers/options"
}
```

3.1.21 OverlayStyle

Permet de définir le style des éléments ajoutés à la carte (overlay), suite a une interrogation par clic ou par une recherche. Les propriétés « selection » et « focus » sont facultatives. Les propriétés contenues par ces objets sont également facultatives. Si les propriétés sont vides ou absentes, le style par défaut est appliqué. Les couleurs acceptées peuvent être en couleur HEX, en liste RGB ou en couleur nommée.

Exemple

```
"queryOverlayStyle": {},
"searchOverlayStyle": {
    "base": {
        "strokeColor": "green",
                                        // line and poly
        "strokeWidth": 1
                                         // line and poly
    },
     "selection": {
                               // marker fill
        "markerColor": "#32a852",
        "fillColor": [95,96,133],
                                     // poly
        "markerOutlineColor": "#a62997", // marker contour
        "strokeColor": "#a62997",
                                     // line and poly
        "strokeWidth": 4
                                     // line and poly
    },
```

(suite sur la page suivante)

Liens

— Interface vers overlayStyle

3.1.22 Projections

Permet de spécifier une liste de projections non enregistrées par défault par OpenLayers. On parle ici de projection non mondiale ou à référence locale (ex : MTM, Lambert MTQ, etc.)

Référez vous à : https://epsg.io/ pour les propriétés à définir.

Exemple

3.1.22.1 Propriétés - Objet Projection

Propriété š ype			Description
alias	String		
			Nom d'affichage que vous voulez donner à la
			projection ajoutée.
			projection ajoutee.
code*	String		
			Code de la projection/ système de coordonnées
			à ajouter à l'application.
def*	String		
			Paramètres associés à la définition de votre
			projection / système de coordonnées.
			voir epsg.io
			von epsg.io
extent*	Liste	de	
	nombre		
			Liste de nombre définissant
			les limites d'application
			de la projection. L'ordre à
			respecter est:
			[Xmin,YMin,XMax,YMax].

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

- https://epsg.io/
- igo2-lib/packages/geo/src/lib/map/shared/projection.interfaces.ts
- igo2-lib/blob/master/demo/src/environments/environment.ts

3.1.23 RoutingSource

Permet de définir la source serveur utilisée pour la création d'itinéraires. Actuellement, le serveur utilisé est OSRM.

Exemples

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
enabled	Boolean	Permet d'activer/ désactiver la source.	true false	true	
url	String	Url du serveur retournant l'itinéraire.		'https://geoegl	.msp.gouv.qc.

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2/blob/master/src/config/config.json

3.1.24 showMenuButton

Permet de définir si le bouton de menu permettant d'accéder aux outils est affiché dans le coin supérieur gauche.

3.1.25 showRotationButtonIfNoRotation

Permet de définir si le bouton de réinitialisation de la rotation est visible si aucune rotation n'est active.

3.1.26 showSearchBar

Permet de définir si la barre de recherche est affichée ou non.

3.1.27 SearchSources

Note: En cours de construction

3.1.28 Theme

Permet de définir les thèmes de l'application (couleurs, polices).

Le répertoire où sont conservés les thèmes est le igo2-lib/packages/core/src/style/themes

Exemples

"theme": "blue-theme"

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
theme*	String	Thème à utiliser pour la présente application configurée.	- blue-theme - qcca.theme - blue- grey.theme - dark.theme - deep- purple.theme - indigo.theme - orange.theme - teal.theme	blue-them	e

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

NB. Pour le thème qc-ca, si pour appliquer l'ensemble du style (qui s'applique aux autres éléments qui ne font pas partie de Angular material), il faut aller dans l'assemblage, src/styles.scss et décommenter la ligne « @import "./qcca-theme/qcca-theme.scss"; » »

Liens

— igo2-lib/packages/core/src/style/themes

3.1.29 Title

Permet de définir le titre de l'application que l'on retrouve dans le menu d'accueil.

Constante pouvant être réutilisée dans le welcomeWindow.

3.1.30 Version

Permet de définir la version et la date de déploiement de l'application.

Constante pouvant être réutilisée dans le welcomeWindow.

Exemple

```
"version": {
        "app": "1.8.1",
        "releaseDateApp": "2021-09-01"
}
```

3.1.31 WelcomeWindow

Permet d'ouvrir une fenêtre d'accueil à l'arrivée dans application.

NB. : Pour une application sans fenêtre accueil, simplement ne pas inclure ces configurations.

Le contenu doit être configuré à l'aide des fichiers de traduction en.json et fr.json.

```
"welcomeWindow": {
    "html": "<hl>Débutez en sélectionnant un contexte</hl>",
    "title": "Fenêtre d'accueil",
    "closeButton": "Fermer",
    "notShowCheck": "Ne plus afficher"
}
```

Les configurations « title », « description » et « version » peuvent être utilisées dans la propriété « html » afin d'ajouter du contenu non traduit.

Exemples

```
"welcomeWindow": {
   "showAgainOnNewIGOVersion": true,
   "nbVisitToShowAgain": 30,
   "nbVisitToShow":3,
   "discoverTitleInLocale": "votre application préférée"
}
```

Propriétés

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
nbVisitT	o Synow ber		310103	laat	
		Nombre de fois que sera présenté la fenêtre d'accueil. S'appliquera aussi après être revenu par exemple lors d'une nouvelle version IGO.			
nbVisitT	o Showl> egain	La fenêtre d'accueil revien- dra après le nombre de visite indiqué par ce para- mètre.			
showAg	ai BOoNew IGOVe	rsion		true	
		Lorsque l'utilisateur coche la case ne plus affi- cher, la fenêtre d'accueil reviendra			
		si la version IGO est différente de la version lors de sa visite précédente.			
discover	Ti steilng Locale			IGO	
		Permet de définir un titre pour le bouton lié au tour interactif. Si nul,			
		la clé IGO sera utilisé dans le fichier de traductiion.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

La configuration du titre et du message présentés se fait dans les fichiers locaux de traduction en.json et fr.json. Les variables nbVisitToShow et nbVisitToShowAgain sont conservées dans les fichiers du navigateur Internet.

25

```
"title": "Forêt ouverte",
     "theme": "teal-theme",
     "description": "Forêt ouverte est un portail de diffusion des données_
→écoforestières du Gouvernement du Québec.",
     "analytics": {
       "provider": "matomo",
       "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/Visiteur",
       "id": "40"
     },
     "hasSearchPointerSummary": true,
     "mapOverlay": [
       {
         "media": ["desktop"],
         "cssClass": "top-center",
         "imgSrc": " ./particular/images/FO_logo_2c.png",
         "imgSize": "280px",
         "alt": "Foret ouverte",
         "fixed": true,
         "marginTop": "10px"
       },
         "media": ["desktop"],
         "cssClass": "bottom-left",
          "link": "https://www.igouverte.org/",
          "imgSrc": "./particular/images/2a-logo_bleu_sans_icone.png",
          "imgSize": "30px",
         "fontSize": "6pt",
         "marginLeft": "38px",
         "marginBottom": "10px",
         "alt": "IGO",
         "fixed": false
       },
         "media": ["desktop"],
          "cssClass": "bottom-right",
          "imgSrc": "./particular/images/QUEB.png",
          "imgSize": "150px",
          "link": "https://www.quebec.ca",
         "marginRight": "60px",
         "marginBottom": "20px"
         "media": ["desktop"],
         "cssClass": "bottom-right",
         "text": "@ Gouvernement du Québec 2019",
         "fontSize": "10pt",
         "link": "https://www.droitauteur.gouv.qc.ca/copyright.php",
         "marginRight": "70px",
         "marginBottom": "10px"
       },
          "media": ["mobile"],
         "cssClass": "top-center",
                                                               (suite sur la page suivante)
```

```
"imgSrc": " ./particular/images/F0_logo_2c.png",
    "imgSize": "200px",
    "alt": "Foret ouverte",
    "marginTop": "60px",
    "fixed": true
  },
    "media": ["mobile"],
    "cssClass": "bottom-left",
    "link": "https://www.igouverte.org/",
    "imgSrc": "./particular/images/2a-logo_bleu_sans_icone.png",
    "imgSize": "33px",
    "alt": "IGO",
    "fixed": true,
    "marginLeft": "50px",
    "marginBottom": "5px"
  },
    "media": ["mobile"],
    "cssClass": "bottom-right",
    "imgSrc": "./particular/images/QUEB.png",
    "imgSize": "100px",
    "link": "https://www.quebec.ca",
    "marginRight": "37px",
    "marginBottom": "3px"
  },
],
"searchSources": {
      "cadastre": {
        "title": "Cadastre",
        "enabled": true
      },
      "nominatim": {
          "enabled": false
      "ilayer": {
          "searchUrl": "/apis/icherche/layers",
          "order": 4,
          "params": {
              "limit": 10
          },
          "queryFormat": {
              "html": {
                  "urls": ["/apis/ws/mffpecofor.fcgi"]
          }
      },
      "icherche": {
          "title": "ICherche",
          "searchUrl": "/apis/icherche",
          "showInPointerSummary": true,
          "order": 2,
          "params": {
              "limit": "5"
```

(suite sur la page suivante)

```
},
            "icherchereverse": {
                "searchUrl": "/apis/terrapi",
                "order": 3,
                "params": {
                    "limit": 5,
                    "buffer":10
                }
            }
       },
        "optionsApi": {
         "url": "/apis/igo2/layers/options"
        "importExport": {
           "url": "/apis/ogre"
        "routingSources": {
            "osrm": {
            "url": "/services/itineraire/route/v1/driving/",
            "enabled": true
        },
        "language": {
            "prefix": "./particular/locale/"
       },
       "forceCoordsNA": true,
        "catalog": {
          "sources": [
              "id":1,
              "title": "Découpages territoriaux",
              "composite": [
                {
                  "id": "admin_mern",
                  "url": "https://serviceswebcarto.mern.gouv.qc.ca/pes/
→services/Territoire/SDA_WMS/MapServer/WmsServer?",
                  "crossOrigin": true,
                  "showLegend":false,
                  "queryFormat": {
                      "geojson": "*"
                  "groupImpose": {"id": "decoup_admin", "title": "Découpages_
→administratifs"}
                },
                    "id": "2",
                    "url": "/ws/mffpecofor.fcgi",
                    "sourceOptions": {
                         "crossOrigin": "anonymous",
                        "queryFormat": "htmlgml2",
                        "queryHtmlTarget": "iframe",
                        "type": "wms",
                         "optionsFromCapabilities": true
                    "regFilters": ["^feuillets_20k$","^fuseaux_mtm$","^

    fuseaux_utm$"],
                    "groupImpose": {
                                                                (suite sur la page suivante)
```

```
"id": "decoup_carto", "title": "Découpages...
},
                "id":3,
                "title": "Données Québec",
                "url": "/ws/igo_gouvouvert.fcgi",
               "crossOrigin": true,
               "showLegend":false,
               "queryFormat": {
                   "qml": "*"
           },
               "id": 5,
                "title": "Imagerie aérienne et satellitaire",
                "composite": [
                  {
                   "id": "5".
                    "url": "/ws/mffpecofor.fcgi",
                    "sourceOptions": {
                        "crossOrigin": "anonymous",
                        "queryFormat": "htmlgml2",
                        "queryHtmlTarget": "iframe",
                        "type": "wms",
                        "optionsFromCapabilities": true
                    "regFilters": ["telecharge_index_250k"],
                    "groupImpose": {
                     "id": "telechargement", "title": "Téléchargement -_
→mosaïques d'images satellites"}
                  },
                    "id": "5",
                   "url": "/ws/mffpecofor.fcgi",
                    "regFilters": ["^sentinel","^lsat"],
                    "groupImpose": {
                      "id": "mosaiques", "title": "Mosaïques d'images...
⇔satellites"}
                  },
                    "id": "5".
                    "url": "https://servicesvectoriels.atlas.gouv.qc.ca/IDS_
→INVENTAIRE_ECOFORESTIER_WMS/service.svc/get?",
                    "queryFormat": "htmlqml2",
                    "queryHtmlTarget": "iframe",
                    "groupImpose": {
                      "id": "giin", "title": "Photos aériennes de l
→'inventaire écoforestier"}
                    "id": "5",
                    "title": "test wmts-GIIN",
                    "url": "https://servicesmatriciels.mern.gouv.qc.ca/erdas-
→iws/ogc/wmts/Inventaire_Ecoforestier?",
                                                               (suite sur la page suivante)
```

3.2 Contenu cartographique

La configuration du contenu cartographique est possible grâce aux fichiers de contextes :

- 1. base.json
- 2. nom_du_contexte.json

Ces derniers sont situés dans le répertoire :

— igo2/src/contexts

Le fichier **nom_du_contexte.json** contient les éléments spécifiques selon le contexte à exploiter. Exemple, dans une application cartographique vous pouvez avoir plusieurs contextes(thématiques) :

- hydrograhie.json
- routes.json
- risques.json
- ...

On peut y définir :

- l'étendue cartographique
- les couches d'informations disponibles
- les outils accessibles
- certaines configurations d'outils

Quant à lui, le fichier base.json contient les éléments partagés entre chancun des contextes l'héritant.

Selon l'exemple précédent, dans une application cartographique, vous avez 3 contextes (thématiques) :

- hydrograhie.json
- routes.json
- risques.json

Plutôt que de répéter 3 fois les mêmes éléments (fonds cartographiques, outils, couches de base) dans chaque contexte, il est possibe de déclarer dans le **base.json** les éléments communs aux 3 contextes. La maintenance de l'application en sera facilitée.

Le contexte _default, sera le contexte affiché à l'arrivée dans l'application.

Important : Notez que le fichier nom_du_contexte.json a préséance sur le fichier _base.json.

3.2.1 Résumé fichier de contexte

Propriété š ype		Descriptions	Outil lié
base	string	Identification du nom du ficher de base dont les contextes peuvent hériter du contenu.	Map MapDetails MapLegend Maptools
layers*	layer[]	Liste des couches d'informations disponibles pour le contexte sélectionné.	Map MapDetails MapLegend Maptools
map*	тар	Définition de la carte lors de l'ouverture initiale du contexte	
message	Message	Propriété qui n'est plus favorisée. Il vous est sug- géré d'utiliser "messages"	
	s Message []	Présentation d'une liste des messages à l'ouver- ture du contexte.	
toolbar	String[]	Liste des outils disponibles dans l'application. L'ordre dans la liste correspond à l'ordre d'apparition des outils dans IGO2.	Tous
tools	Objet[]	Liste des configurations des outils pré- sentes dans l'application.	Tous
	string		
uri* Voir <i>uri</i>		Nom ou identifiant du contexte. Doit être uniqueau sein de la même application.	Map ShareMap

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

3.2.2 Base

Identification du nom du ficher de base dont les contextes peuvent hériter du contenu.

À l'intérieur d'un fichier base.json, les propriétés tolérées sont :

- layers
- map
- toolbar

- tools

Pour le détail de ces propriétés, référez-vous aux sections suivantes.

Exemples

- Définition : igo2/src/contexts/_base.json
- Utilisation : igo2/src/contexts/_default.json

3.2.3 Layers

Permet de définir une liste de couches d'informations disponibles à l'usager lors de l'ouverture dans l'application.

L'ordre d'apparition des couches dans la liste présentée à l'utilisateur peut être contrôlée de divers moyens :

- 1- L'ordre d'apparition des couches dans le contexte. Plus la couche est au début de la liste, plus elle sera au bas de la la liste présentée dans l'application.
- 2- La propriété zIndex de chaque couche d'information. Plus le zIndex et élevé, plus la couche sera au haut de la liste présentée.

Exemples

```
"layers": [
            "id": "fond_osm",
            "title": "OSM",
            "visible": false,
            "baseLayer": true,
            "sourceOptions": {
            "type": "osm",
            "attributions": "@ les contributeurs <a href='https://www.
→openstreetmap.org/copyright' target='_blank'>d'OpenStreetMap</a> / <a href=
→'https://www.igouverte.org/' target='_blank'>IGO2</a>"
      },
      {
            "title": "Satellite",
            "baseLayer": true,
            "visible": false,
            "sourceOptions": {
            "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/carto/tms/1.0.0/
\hookrightarroworthos@EPSG_3857/\{z\}/\{x\}/\{-y\}.jpeg",
            "attributions": "@ <a href='https://www.droitauteur.gouv.qc.ca/
→copyright.php' target='_blank'><img src='https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/
→gouvouvert/public/images/quebec/gouv_qc_logo.png' width='64' height='14'>
→Gouvernement du Québec</a> / <a href='https://www.igouverte.org/' target='_
⇔blank'>IGO2</a>",
            "type": "xyz",
            "crossOrigin": "anonymous"
      },
            "title": "Blanc",
            "baseLayer": true,
            "visible": false,
            "sourceOptions": {
```

(suite sur la page suivante)

Propriétés

Permet de définir une liste de couches. Référez-vous à la description de ce qu'est un layer.

Liens

- igo2-lib/packages/geo/src/lib/layer/shared/layers/layer.interface.ts
- Layer IGO2.

3.2.4 Map

Permet de définir les propriétés de la carte à l'ouverture du contexte.

Exemples

```
"map": {
    "view": {
        "projection": "EPSG:3857",
        "center": [-71.938087, 48.446975],
        "geolocate": true,
        "zoom": 6,
        "maxZoom": 17,
        "rotation": 15,
        "enableRotation": true
    }
}
```

Propriétés

Référez vous à map.

Liens

- igo2-lib/packages/geo/src/lib/map/shared/map.interface.ts
- *Map IGO2*.

3.2.5 Message

Message affiché à l'ouverture du contexte ou à l'ouverture de la couche.

- Une librairie tierce est utilisée pour l'affichage de message : NGX-TOASTR

NB. : Les classes connues de l'application peuvent être utilisées. Des classes personalisées spécifiques aux messages peuvent être ajoutées dedans :.

```
IGO2 styles.scss
```

Exemples

```
"message": {
     "format": "html",
     "html": "<div class='toast-title-red'> Bienvenue sur <b>IGO</b></div>",
     "type": "info",
     "showIcon": false,
     "options": {
           "timeOut": 30000
     }
},
```

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
format	String		"text", "html"	
		Le format du message html ou text. Se-		
		lon le choix, une deuxième configuration devra		
		être définie soit html ou text.		
html	String	Le html du mes-		
		sage sur une seule ligne. Cette configura-		
		tion est obligatoire si le format = "html.		
showIco	n Boolean	Indique si l'icone est présent dans l'affichage du	true/false	true
ontions >	Natification	message		
options.	Notification			
		Voir les options Notifications dans le projet		
		'ngx-toastr op-		
		tions. tions. 		

34

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

3.2.6 Title

Nom du contexte qui sera affiché dans l'application.

Exemples

```
"title": "Nom de votre contexte",
```

3.2.7 Toolbar

Définit la liste des outils permis dans le contexte.

L'ordre d'apparition des outils dans cette liste est importante puisqu'elle représente l'ordre des outils dans l'application.

Les outils existant :

- about
- catalog
- catalogBrowser
- contextManager
- directions
- ogcFilter
- timeFilter
- spatialFilter
- importExport
- mapDetails
- map
- print
- searchResults

Chacun de ces outils fait référence à un nom d'outil tel que définit dans le package « integration » d'IGO2. Pour en modifier les propriétés référez-vous à *tools*.

Exemples

```
"toolbar": [
    "searchResults",
    "contextManager",
    "mapDetails",
    "catalog",
    "ogcFilter",
    "timeFilter",
    "spatialFilter"
    "print",
    "measurer",
    "shareMap",
    "about"
]
```

Liens

— igo2-lib/tree/master/packages/integration/src/lib/...

3.2.8 Tools

Définit la liste des configurations permises pour chaque outil.

Pour les options spécifiques à chaque outil, veuillez vous référer aux descriptif de l'outil. Cette section détaille seulement les propriétés communes.

Exemples

```
"icon" : "iconName",
    "name" : "catalogBrowser",
    "title": "TitreOutilQuiDoitEtreTraduit",
    "options" : {
        ...
}
```

Propriétés

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
Proprié name*	é 3 ype String	Description Le nom de l'outil		
			- spatialFilter - importExport	
	9		searchResults - spatialFilter - shareMap	D.C.
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traductions. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i>		Référer vous à l til désiré.

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/tree/master/packages/integration/src/lib/...

3.2.9 Uri

Identifiant du contexte. Particulièrement utile pour le partage de cartes. C'est cette propriété du contexte qui est utilisée pour bâtir l'URL de partage de carte :

ex:.../?context=uriDuContexte...

Si votre contexte est dans un sous-répertoire, y inscrire également dans l'uri le chemin (repertoire/uriDuContexte)

Ne pas y inscrire d'extension du fichier.

Exemples

"uri": "uriDuContexte",

CHAPITRE 4

Composante

4.1 Géométrique

4.1.1 Entête (header)

Entête comprenant un logo, un titre et un petit menu pour changer la langue et afficher le lien Nous joindre.

L'entête est optionnelle.

Les options de configuration sont dans src/config.json sous « header » :

- « hasHeader » : boolean (activer ou désactiver l'entête)
- « logo » : string (lien vers l'image du logo)
- « logoPrint » : string (lien vers l'image du logo pour impression, si nécessaire)

4.1.2 Carte (map)

Permet de définir les propriétés de la carte dans le contexte.

NB: Peut être définie une seule fois dans le contexte _base pour être appliqué à tous les contextes.

Exemples

(suite sur la page suivante)

```
}
}
}
```

Propriétés de l'objet « view » de map

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
enableRo	ot lation ean	Définir si, lors de l'utilisation en mobile, on peut tourner la carte et de cette fa-	true false	true	
		con ne plus avoir le nord en haut.			
projectio		Indique la projection de la carte en indiquant le code EPSG.			
center	Array []	Coordonnée du positionne- ment du centre de la carte lors de l'arrivée dans le contexte.			
zoom	Number	Indique le niveau de zoom de la carte lors de l'arrivée dans le contexte.			
homeEx	e StHu gonExtent	Coordonnées de l'étendue de la carte lorsque l'utilisateur clique sur le bouton homeExtent.	MINX I MINY I MAXX I MAXY		
geolocat	e Boolean	Indique si la carte est zommée sur la localisa- tion de l'utilisateur lors de l'arrivée dans le contexte.	true false	true	
maxZoo	m Suf eekent	Indique le niveau de zoom qu'aura l'application lors d'un clic sur un résultat de recherche qui n'est pas une couche.			
maxLayo	er Zoran yÆktent	Indique l'étendue maximale considérée comme étant valide pour un cadrage lors du calcul de l'étendue d'une ou plusieurs couches. Les coordonnées minimales et maximales doivent être compatibles avec la projection donnée.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

^{**} En construction, propriété a compléter

[—] igo2-lib/packages/geo/src/lib/map/shared/map.interface.ts

4.1.3 Étendue de base (homeExtent)

Bouton de l'interface utilisateur permettant de d'afficher la carte selon un point central ou une étendue. Il peut être définit par :

- l'étendue (extent), soit les 4 points limitant l'affichage (MINX | MINY | MAXX | MAXY)
- un point central (center + zoom). Plus le nombre du niveau de zoom est grand, plus l'affichage est zoomé sur le point central.

Cet affichage est définit à deux niveaux :

- 1 - il s'applique de façon générale, peu importe la couche ou le contexte. Il peut être définit pour un portail. Si les 3 paramètres sont définis, l'étendue (extent) sera affichée.

Fichier de configuration : srcconfigconfig.json

```
Exemple:
```

- 2 - il s'applique par contexte

Si les 3 paramètres sont définis, le point central (center + zoom) sera affiché.

Fichier de configuration : srccontextshomeExtent.json

4.1.4 Couche d'information (layer)

Permet de définir les propriétés d'une couche d'information.

Exemples

Propriétés

44

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-
bosel ox	erBoolean		sibles truel false	faut false
baseLay	erboolean	Définir si la couche doit être considérée comme une couche de base. Les couches de base sont présentées dans le « baselayer » switcher dans le coin inférieur gauche et peuvent être exclues visuellement de la table des matières.	truer faise	laise
id	String			Uuid ()
		Identifiant unique de la couche à l'échelle de l'application. Particulièrement utile pour bâtir le lien pour le partage de cartes. Si vous avez plusieurs fois la même couche dans un context		
		vous devez avoir un id pour que le lien de partage foinctionne bien. Attention: si vous définissez un id, la couche		
		ajoutée par le catalogue ou par la recherche sera considérée par l'app. comme une couche différente,		
		vous aurez donc 2 fois la même couche.		
legend∩	ptlogs:ndOptions	Permet de définir des options sur la légende.		
	ceWorkspaceOptions		workspace :	Voir dans l'ob-
		Permet de définir si une source possèdera une table d'attribut dans l'application ainsi que ses propriétés associées.	{ en- abled: true, minResolu- tion: 0, maxResolu- tion: 400}	jet Workspa- ceOptions
maxReso	l Mion ber			
		Définir la résolution à laquelle la couche d'information commence à s'afficher.		
		Intéressant pour les couches exigeantes à récupérer à très petite échelle (ex. 1 : 5000000). Pour les WMS récupérant certaines propriétés du service, cette valeur peut être récupérée.		
maxScal	e Danob er			
		Définir l'échelle à laquelle la couche d'information commence à s'afficher. Le chiffre inscrit correspond à l'échelle. Ex. 2000000 correspond à 1 :2000000		
minResc	lu Niom ber			
		Définir la résolution à laquelle la couche d'information arrête de s'afficher	Chapitre 4. C	omposante
		Pour les WMS récupérant certaines propriétés du		

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/packages/geo/src/lib/layer/shared/layers/layer.interface.ts

4.1.4.1 LegendOptions

Propriétés de l'objet legendOptions.

Permet de controler le rendu de légende.

Exemples

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
collapse	l Boolean	Définir si la légende est ouverte.	true false		
display	Boolean	Indique si on affiche la légende.	true false	true	
html	String	Inscription html pour la légende.			
stylesAv	ail adahe StyleOptio	ns[]			
		Permet de modifier/contrôler la liste des styles provenant du service web. Correspond aux styles disponible pour le layer WMS tel que décrit dans le GetCapabilities WMS.	Ex: « style-sAvai- lable »: [{ « name »: « ra ter », « title »: « { « name »: « C cune cou- leur » }]		: « au-
url	String				
	C	URL imposé pour l'appel de la légende. Exemple : « /ws/mffpecofor.fcgi ?&RE- QUEST=GetLegendGraphic&SERVICE=WMS&F	ORMAT=image/	png&SLD_VERS	SION=1.

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

 $\ -- igo 2-lib/packages/geo/src/lib/layer/shared/layers/layer.interface.ts$

4.1.4.2 SourceOptions

Diverses sources de données sont supportées. Référez-vous aux section suivantes pour plus de détails.

- ArcGis
- Image ArcGis
- Tile ArcGis
- Carto
- OSM
- Cluster
- -TMS(xyz)
- Vector Tiles
- Vecteur
- Websocket
- WFS
- WMS
- WMTS

4.1.4.3 WorkspaceOptions

Permet de définir si une source possèdera une table d'attribut dans l'application ainsi que ses propriétés associées.

Exemples

```
{"workspace": {
    "enabled": true,
    "minResolution": 0,
    "maxResolution": 400,
    "queryOptions": {
        "mapQueryOnOpenTab": false,
        "tabQuery": false
    }
}}
```

Propriétés

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

- igo2-lib/packages/geo/src/lib/layer/shared/layers/layer.interface.ts
- Exemples

4.1.4.4 LinkedLayersOptions

Permet de définir un lien entre des couches et de synchroniser les propriétés choisies.

Exemples

Propriétés de LinkedLayersOptions

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
linkId	String				
		Identifiant de liaison de la présente couche.			
		Diffère du ID du la couche car cet id doit être			
		connu au pilotage, pas seulement lors l'éxécution			
		du code.			
links	LayersLinkProp	erties[]			
		Définit la liste des couches « enfant » liées			
		ainsi que leurs propriété qui sont synchronisées.			
		Obligatoire pour les couches parents.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Propriétés de LayersLinkProperties

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
linkedId	sString[]				
		Liste des identifiants de liaison.			
		C'est à dire, une liste des linkId des couches enfant.			
syncedD	e lBte olean		true false	false	
·		Indique si les 2 couches doivent être supprimées			
		simultanément lorsque une ou l'autre des couches			
		est supprimée de la liste des couches.			
properti	esString[]				
		Indique les propriétés à maintenir entre les 2 couches liées.			
		- opacity			
		- visible			
		- ogcFilters			
		- minResolution			
		- maxResolution			
		- zIndex			
		 timeFilter => Configuration filtre temporel WMS-T (timeFilter) 			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

- igo2-lib/packages/geo/src/lib/layer/shared/layers/layer.interface.ts
- Exemples

4.1.5 Sources de données (datasource)

Certaines sources de données possèdent des propriétés communes et spécifiques.

Les propriétés communes et spécifiques seront traitées et différenciées dans les sections suivantes.

4.1.5.1 Propriétés communes

Les propriétés communes aux sources de données (sourceOptions).

Exemples

```
{"sourceOptions": {
        "attributions": "Droits d'auteurs que vous désirez afficher avec votre
        →couche.",
        "crossOrigin": "anonymous",
        "download": {
            "url": "https://diffusion.mffp.gouv.qc.ca/Diffusion/DonneeGratuite/
        →Foret/IMAGERIE/Mosaiques_Landsat/Mosaique_Sentinel_2021/",
```

(suite sur la page suivante)

```
"extern": true,
    "allowedFormats": ["URL"]
}
```

Propriétés

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

Réglages CORS

4.1.5.2 ArcGis

Note : Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction. Problématique observée pour les styles complexe. Même QGIS ne rends pas correctement les styles complexe. https://github.com/infra-geo-ouverte/igo2-lib/issues/810

Exemples

4.1.5.3 Image ArcGis

Note : Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction. C'est la version qui effectue un seul appel pour toute l'étendu de la carte.

Exemples

```
"idColumn": "OBJECTID"
}
```

4.1.5.4 Tile ArcGis

Note : Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction. C'est la version qui effectue plusieurs appels pour l'étendue de la carte. Peut être conflictuel pour les étiquettes qui seront dupliqués pour chacune des tuiles.

Exemples

4.1.5.5 Carto

Note: Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction.

Exemples

```
"sourceOptions": {
  "type": "carto",
  "account": "common-data",
  "queryable": true,
  "queryFormat": "geojson",
  "queryPrecision": "5000",
  "crossOrigin": "anonymous",
  "config": {
      "version": "1.3.0",
      "layers": [
                  "type": "cartodb",
                   "options": {
                       "cartocss_version": "2.3.0",
                       "cartocss": "#layer { line-width: 3; line-color:_
→ramp([yr], (#5F4690, #1D6996, #38A6A5, #0F8554, #73AF48, #EDAD08, #E17C05,
→#CC503E, #94346E, #6F4070, #666666), (\"2004\", \"2008\", \"2011\", \"1998\\
→", \"2003\", \"1999\", \"1992\", \"2010\", \"2005\", \"1995\"), \"=\"); }",
```

4.1.5.6 OSM

Le fond standard OpenStreetMap.

Ce type de service n'est pas interrogeable.

Exemples

```
{"sourceOptions": {
     "type": "osm"
}}
```

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
type*	String		osm	osm	

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

- igo2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/osm-datasource.interface.ts

4.1.5.7 Cluster

Note : Une source de données pour les données vectorielle composées de points. Elle génere des regroupements d'entité lorsque ceux-ci se retrouve près l'une de l'autre.

Exemples

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
type*	String		cluster	cluster	
url*	String	L'URL du fichier contenant les entités.			
exclude/	At Stilinte []	Liste des attributs exclus du getInfo lorsque l'ap-			
		plication est en ligne.			
exclude/	At Stilinte [Offline	Liste des attributs exclus du getInfo lorsque l'ap-			
		plication est en hors-ligne.			
distance	Number	Distance en pixel entre les entités afin d'être agré-		20	
		gées en grappe.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/cluster-datasource.interface.ts

4.1.5.8 TMS (xyz)

Une source de données pour les services de données tuilées de type XYZ où le X et le Y représentent la position de la tuile appelée et le Z, le niveau de zoom (résolution) de la tuile.

Exemples

Propriétés

Proprié	té š ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
type*	String		xyz	xyz	
url*	String				
		L'URL du service de données tuilées en spécifiant la position des tuiles en déclarant les balises de remplacement :			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— igo2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/xyz-datasource.interface.ts

4.1.5.9 Vector Tiles

Une source de données pour les services de données au format Vector tiles. Plus spécifiquement, au format Mapbox Vector Tiles (MVT).

Exemples

```
{"sourceOptions": {
    "type": "mvt",
    "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq?mode=tile&
    →tilemode=gmap&tile={x}+{y}+{z}&layers=bgr_v_sous_route_res_inv_act&map.
    →imagetype=mvt"
}}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
type*	String		mvt	mvt	
url*	String	L'URL du service de données tuilées en spécifiant la position des tuiles en déclarant les balises de remplacement : - {x} - {-y} - {z}			
1 1.	4.071°	X et Y représentent la position de la tuile appelée tandis que le Z, le zoom.			
exclude	At&itiute[]	Liste des attributs exclus du getInfo lorsque l'application est en ligne.			
exclude	At Stbing : Affline	Liste des attributs exclus du getInfo lorsque l'application est hors-ligne.			
featureC	la S \$ring	Définir cette option en tant que "feature" pour obtenir une prise en charge complète de l'édition et de la géométrie des tuiles. Cette option diminue les performances de rendu des tuiles. Ne pas utiliser cette option pour optimiser le rendu des tuiles.	feature		
queryLa	ye Blocdeare s	Définit si les entitées vectorielles de la couche se- ront interrogées	true false	true	
queryUr	String	Paramètres possibles dans l'url: {ymin}, {xmax}, {ymax}, {xmin}, {x}, {y}, {resolution}, {srid}	Exemple: « queryUrl »: « https: //mapserver. com/ test?x={x}&y=	Null si défini	non

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

-- igo 2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/mvt-datasource.interface.ts

- Mapbox Vector Tiles (MVT)
- Mapserver 7.2 +
- Geoserver

4.1.5.10 Vecteur

Source de donnée permettant d'afficher des données vectorielles provenant de fichier en ligne ou de service donnant des entitées.

La projection doit être EPSG :3857. Si ce n'est pas le cas il faut ajouter les paramètres dans formatOptions pour convertir.

Par exemple pour le format Geojson :

- dataProjection = la projection de la donnée source
- featureProjection = la projection IGO -> 3857

Les paramètres possibles dans formatOptions sont ratachés au format de openLayer.

Par exemple ici pour le Geojson

NB : Le site web ou est stockés le fichier, par exemple https://www.donneesquebec.ca doit être ajouté à la sécurité du site IGO et

le site IGO doit être ajouté à la sécurité du site de donnée.

NB2 : Pour que le partage de carte fonctionne bien il est nécessaire d'ajouter un id à la couche

Exemples

```
"title": "Donnée geojson sur DQ (pas de service)",
 "id": "vector1",
 "sourceOptions": {
   "type": "vector",
    "url": "https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/f647f5ed-a8f3-
→4a47-8ceb-977cbf090675/resource/68e0e20a-415d-44f5-af82-a90311784616/
→download/bornes-incendies.geojson"
    "queryable": true,
    "queryFormat": "geojson",
    "queryTitle": "Le titre",
    "formatOptions": {
     "dataProjection": "EPSG:4326",
      "featureProjection": "EPSG: 3857"
   },
 }
},
 "id": "vector2",
 "title": "Geojson provenant d'un apel wfs",
  "sourceOptions": {
      "queryable": true,
      "type": "vector",
      "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq?service=WFS&
→request=GetFeature&version=1.1.0&typename=aeroport_piste&
→outputFormat=geojson"
 }
```

(suite sur la page suivante)

}

4.1.5.11 Websocket

Une source de données provenant d'un websocket.

Propriétés

Propriét	é ₹ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
onmessa	g&t ring		update de-	add	
		Action déclenchée lors de la réception	lete add		
		de la donnée par le websocket			
onopen	String	Action déclenchée lors de l'ouverture du webso-			
		cket.			
onclose	String	Action déclenchée lors de la fermeture du webso-			
		cket.			
onerror	String	Action déclenchée lors d'une erreur du webso-			
		cket.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Exemple

```
"title": "Points temps réel",
    "sourceOptions": {
        "type": "websocket",
        "url": "wss://websocket.domain/api/websocket/",
        "onmessage": "update",
        "queryable": true,
        "queryTitle": "Véhicule : ${unitid}"
}
```

Liens

- igo2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/websocket-datasource.interface.ts
- Websocket

4.1.5.12 WFS

Note : Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction.

Exemples

4.1.5.13 WMS

Une source de données pour les services de données au format OGC WMS.

Les diverses version WMS sont acceptées.

NB: Il est possible de combiner une couche WMS et WFS en ajoutant les paramètres WFS à l'intérieur.

Note: En cours de construction.

Exemples

```
"sourceOptions": {
    "type": "wms",
    "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ws/igo_gouvouvert.fcgi"

"params": {
        "layers": "telephone_urg",
        "version": "1.3.0"
    },
    "queryable": true,
    "queryFormat": "gml2",
    "queryTitle": "desclocal",
    "optionsFromCapabilities": true,
    "optionsFromApi": true
}
```

Propriétés

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Paramètre (params) WMS

58

Proprié	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut	
layers*	String				
		Correspond au nom de la couche demandée.	Exemple:		
		Vous pouvez appeler plusieurs couches,			
		en séparant chacune de celles-ci par une virgule.	Layers=nomDe	LaCouche1	
		IMP:	layers=nomDeI	aCouche1,nomD	eLaCouch
		- Pour les couches multiples, vous			
		ne pourrez récupérer les propriétés			
		fournies par les GetCapabilities.			
		Vous devez donc fournir les propriétés			
		title, max/min Resolution (au besoin).			
		- Si vous voulez appliquer des filters			
		OGC à des couches multiples, elles			
		doivent partager le même schéma de			
		données (même champs).			
version	String	Version de l'appel WMS		1.3.0	
			1.1.0		
			1.1.1		
			1.3.0		
_					
feature_	co Mu tmber			5	
		Nombre de résultats retournés par le serveur			
		lors des appels GetFeatureInfo (clic sur carte)			
info_for	m S ttring				
		Nom spécifique du format d'appel du GetFeatureInfo.			
		Nécessaire si vos format d'appels diffèrent des			
		noms standards gérés par IGO (décrits précédem-			
		ment).			
dpi	Number			96	
		Nombre de points par pouce du résultat			
		de l'appel du GetMap. Particulièrement			
		utile dans IGO pour effectuer la conversion			
		entre la résolution et le nombre échelle.			
map_res	ol Ntiom ber			96	
		Nombre de points par pouce du résultat			
		de l'appel du GetMap. Particulièrement			
		utile dans IGO pour effectuer la conversion			
		entre la résolution et le nombre échelle.			
format_c	p Sitrins g			dpi :96	
_		Nombre de points par pouce du résultat	Chapitre 4. C	omposante	
		de l'appel du GetMap. Particulièrement			
		utile dans IGO pour effectuer la conversion			
		unie dans 100 pour effectuer la conversion			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Pour les propriétés dpi, map_resolution et format_options, les 3 paramètres sont envoyés au serveur en tout temps pour éviter les erreurs de conversion d'échelle. La décision de faire l'appel des 3 paramètres en simultané est basé sur le fait que QGIS procède de la même manière.

Liens

- igo2-lib/blob/master/packages/geo/src/lib/datasource/shared/datasources/wms-datasource.interface.ts
- OGC WMS

4.1.5.14 WMS avec WFS combinés

Note: Disponible actuellement mais la documentation est en cours de construction.

Il est possible de combiner un wms et à partir d'une certaine échelle d'apeller la couche en WFS si le service web offre les 2 options.

** Attention le champ ID du service doit être bien définie car ce sera ce champ qui servira a reconnaitre chaque entitée WFS, par exemple dans

la table attributaire. Si le champ id n'est pas bien définie dans le service ou que vous configurez une sortie dans un type ou ID n'est

pas présent au 1er niveau de l'objet dans le retour du service (geojson, GML, etc), vous pourez avoir des problèmes d'entitées qui sont dédoublées.

Exemples

```
{"title": "WMS with underlying WFS params",
     "visible": true,
     "maxResolution": 1200,
     "workspace": {
         "enabled": true,
         "maxResolution": 100
    },
     "sourceOptions": {
         "queryable": true,
         "queryTitle": "nometablis",
         "queryFormatAsWms": true,
         "type": "wms",
         "url": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
         "urlWfs": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
         "params": {
             "layers": "etablissement_mtq"
         "paramsWFS": {
             "featureTypes": "etablissement_mtq",
             "fieldNameGeometry": "geometry",
             "maxFeatures": 5000
         },
         "ogcFilters": {
             "enabled": true,
             "editable": true
         }
     }
```

4.1.5.15 WMTS

Une source de données pour les services de données au format OGC WMTS.

Exemples

```
{"sourceOptions": {
    "type": "wmts",
    "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/carto/wmts",
    "format": "image/jpeg",
    "matrixSet": "EPSG_3857",
    "layer": "orthos"
}}
```

Propriétés

Propriét	té ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
type*	String		wmts	wmts
format	String	Format d'image demandé au serveur. Dépend des capacités du serveur (wmts Getcapabilities)	Dépends des ca- pacités du ser- veur	image/jpeg
layer*	String	Nom de la couche demandée		
matrixSetString		Le nom du matrix set demandé au serveur		
projection	nString	La projection de l'appel de tuile	EPSG :3857	La projection de la carte
style		Le nom du style demandé tel que présenté dans le GetCapabilities du service		
url*	String	L'URL du service de données tuilées		
version	String	La version WMTS du service demandé	1.0.0	1.0.0

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— OGC WMTS

4.1.6 Options de sources avancées

4.1.6.1 Configuration filtre temporel WMS-T (timeFilter)

La configuration du filtre temporel doit être configurée dans SourceOptions

Exemples

(suite sur la page suivante)

Propriétés de l'objet timeFilter

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
min	String	Période de temps minimum.	Sibies	iaut
111111	Sumg	r crode de temps minimum.		
			En fonc-	
			tion du type,	
			_	
			peut être une an-	_
			née,	
			una data au una	haura
			une date ou une	neure.
			NID . C' 1.	
			NB : Si la va- leur est ab-	
			sente,	
			le sys-	
			tème appli-	
			quera ce qui	
			est défi-	
			nit dans le ser-	
			vice.	
max	String	Période de temps maximum.		
			En fonc-	
			tion du type,	
			J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			peut être une an-	-
			née,	
			une date ou une	heure.
			NB : Si la va-	
			leur est ab-	
			sente,	
			le sys-	
			tème appli-	
			quera ce qui	
			est défi-	
			nit dans le ser- vice.	
			VICC.	
range	Boolean	Intervalle à saisir par utilisateur.	true/false	
step	Number	Le temps de l'intervalle en millisecondes.	Ex: 630720000	00 pour un an.
style	String	Le style du selecteur temporel	calendar, sli-	slider
			der	
type	String	Le type temporel de calendrier. En an-	year, date	
4:T		née, jour, heure, etc.		
timeInter	v M umber			
		Pour configuration en "slider",		
		le temps d'attente avant de passer		
		au suivant, en millisecondes.		

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

4.1.6.2 Configuration filtre attributaire OGC (ogcFilters)

Permet de définir la configuration des filtres attributaires(OGC) qui seront appliqués par l'utilisateur sur la couche. Plusieurs configurations de filtre sont disponibles. Par exemple, il est possible de créer des boutons sur lesquels l'utilisateur pourra appuyer pour filtrer la couche affichée, de réaliser des groupes de filtre, ou bien de donner la possibilité à l'utilisateur de créer lui même ces propres filtres à l'aide des filtres avancés.

- Limitation: Disponible uniquement sur des couches de type WFS ou WMS produite par mapServer
 7.2 et+ ou geoserver.
- Les outils ogcFilter et/ou activeOgcFilter doivent être activés dans les outils ("tools"). (Voir *activeOgcFilter* et *ogcFilter* dans la section outil)
- Pour activation des filtres avancés, ils est nécessaire de définir un objet sourceField pour les champs à filtrer. Référez-vous à : *Configuration des attributs champs source de donnée (sourceFields)*
- Il est possible de définir plusieurs opérateurs sur un même filtre.
- les paramètres de sourceOptions maxDate et minDate sont comparés pour indiquer si le filtre temporel est actif (badge rouge dans les options de la couche).

Si le param de sourceOptions optionsFromCapabilities est true les valeurs min et max peuvent provenir du service.

NB: Lorsqu'une couche a une échelle d'affichage définit dans le service, vous devez activer le paramètre dans sourceOptions -> optionsFromCapabilities :true. Dans le cas contraire, des apels contenant les filtres seront fait au service et ce, même à l'échelle ou la couche n'est pas affichée.

4.1.6.2.1 Exemples

Exemple - filtre avancé disponible à l'utilisateur.

```
{
    "ogcFilters": {
        "enabled": true,
        "editable": true,
        "allowedOperatorsType": "Basic"
    }
}
```

Exemple - filtre avancé définit (zone_veg = Z2) appliqué sur la couche et non disponible pour modification par l'utilisateur

Exemple - filtre 2 boutons avec l'un eux activé. Filtre avancé non disponible

```
"ogcFilters": {
            "enabled": true,
            "editable": false,
            "pushButtons": {
                  "groups": [
                        {"title": "Group 1", "name": "1", "ids": ["id1"]}
                  "bundles": [
                        {
                              "id": "id1",
                              "logical": "Or",
                              "title": "Type de radar photo",
                              "selector": [
                                    {
                                           "title": "Radar photo fixe",
                                           "enabled": true,
                                           "color": "0,0,255",
                                           "tooltip": "Here a tooltip_
→explaning ...",
                                           "filters": {
                                                 "operator":
→"PropertyIsEqualTo",
                                                 "propertyName": "typeAppareil
" ,
                                                 "expression": "Radar photo,
⊶fixe"
                                    },
                                           "title": "Radar photo mobile",
                                           "enabled": false,
                                           "color": "255,200,0",
                                           "tooltip": "Here a tooltip
⇔explaning ...",
                                           "filters": {
                                                 "operator":
→"PropertyIsEqualTo",
                                                 "propertyName": "typeAppareil
" ,
                                                 "expression": "Radar photo_
⊶mobile"
                                           }
                                    }
                              ]
           }
     }
```

Exemple - 2 groupes de filtre avec radio boutons et cases à cocher spécifiques à chaque groupe

```
"radioButtons": {
            "order": 2,
            "groups": [
                {"title": "filtre foret", "name": "1", "ids": ["type_couv",
\hookrightarrow "densite"]},
                {"title": "filtre metadonnée et densité", "name":"2", "ids":
→["densite", "no_program"]}
            ],
            "bundles" : [
               {
                    "id": "type_couv",
                    "logical": "Or",
                    "title": "Type",
                    "selector": [
                            "title": "type couv = Résineux",
                            "enabled": false,
                            "color": "255,0,0",
                            "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                             "filters": {
                                   "operator": "PropertyIsEqualTo",
                                   "propertyName": "type_couv",
                                   "expression": "R"
                             }
                        },
                            "title": "type couv = Feuillus",
                            "enabled": false,
                            "color": "255,100,255",
                            "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                             "filters": {
                                   "operator": "PropertyIsEqualTo",
                                   "propertyName": "type_couv",
                                   "expression": "F"
                        }
                    ]
                },
                    "id": "densite",
                    "logical": "Or",
                    "vertical": false,
                    "title": "Densité",
                    "selector": [
                            "title": "densite = A",
                            "enabled": false,
                            "color": "255,0,0",
                            "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                             "filters": {
                                   "operator": "PropertyIsEqualTo",
                                   "propertyName": "cl_dens",
                                   "expression": "A"
                             }
                        },
                             "title": "densite = A & B",
```

(suite sur la page suivante)

```
"enabled": false,
                            "color": "255,100,255",
                            "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                            "filters": {
                                "logical": "Or",
                                "filters":[
                                  {"operator": "PropertyIsEqualTo",
→"propertyName": "cl_dens", "expression": "A"},
                                  {"operator": "PropertyIsEqualTo",
→"propertyName": "cl_dens", "expression": "B"}
                             }
                        },
                            "title": "différent de A",
                            "enabled": false,
                            "color": "255,100,255",
                            "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                            "filters": {
                                "operator": "PropertyIsNotEqualTo",
                                "propertyName": "cl_dens",
                                "expression": "A"
                             }
                        }
                    ]
                 },
       },
       "checkboxes": {
            "order": 1,
            "bundles" : [
                    "id": "no_program",
                    "logical": "Or",
                    "vertical": false,
                    "title": "Programme"
                    "selector": [
                        "title": "prg no= 4",
                        "enabled": false,
                        "color": "255,0,0",
                        "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                        "filters": {
                              "operator": "PropertyIsEqualTo",
                              "propertyName": "no_prg",
                              "expression": "4"
                      },
                      {
                        "title": "prg no=5",
                        "enabled": false,
                        "color": "255,100,255",
                        "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                        "filters": {
                              "operator": "PropertyIsEqualTo",
                              "propertyName": "no_prg",
                              "expression": "5"
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

Exemple - Filtre temporel avec minimum, maximum et pas de temps.

```
"type": "wfs",
"url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ws/igo_gouvouvert.fcgi",
"params": {
      "featureTypes": "vg_observation_v_autre_wmst",
      "fieldNameGeometry": "geometry",
      "maxFeatures": 10000,
      "version": "2.0.0"
},
"sourceFields": [{
      "name": "date_observation",
      "alias": "Date de l\"observation",
      "allowedOperatorsType": "time"
}],
"oqcFilters": {
      "enabled": true,
      "editable": true,
      "allowedOperatorsType": "time",
      "filters": {
            "operator": "During",
            "propertyName": "date_observation",
            "begin": "today - 2 days",
            "end": "today"
},
"minDate": "2016-01-01T00:00:00-05:00",
"maxDate": "2025-12-31T00:00:00-05:00",
"stepDate": "P1D"
```

Exemple - filtre temporel en mode année

```
"filters" :{
    "operator": "During",
        "propertyName": "annee_date",
        "begin": "1920",
        "end": "2020",
        "restrictToStep": false,
        "calendarModeYear": true
    }
    "stepDate": "P1Y"
}
```

Exemple - filtre avec boutons spécifique à un groupe et calendrier (filtrage temporel)

```
"type": "wms",
     "url": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ws/igo_gouvouvert.fcgi",
     "queryable": true,
     "paramsWFS": {
           "featureTypes": "vg_observation_v_autre_wmst",
           "fieldNameGeometry": "geometry",
            "maxFeatures": 10000,
            "version": "2.0.0",
            "outputFormat": "geojson",
            "outputFormatDownload": "SHP"
     "params": {
           "layers": "vg_observation_v_autre_wmst"
     },
     "sourceFields": [
            {"name": "date_observation", "alias": "Date de l'observation",
→"allowedOperatorsType": "Time"},
            {"name": "type", "alias": "type", "allowedOperatorsType": "all"}
     "ogcFilters": {
            "enabled": true,
            "editable": false,
            "pushButtons": {
               "groups": [
                  {"title": "Group 1 Title", "name": "1", "ids": ["id1"]}
               "bundles": [
                  {
                     "id": "id1",
                     "logical": "Or",
                     "title": "Évènements",
                     "selectors": [
                           "title": "Mouvement de terrain",
                           "tooltip": "Here a tooltip explaning ...",
                           "filters": {
                              "operator": "PropertyIsEqualTo",
                              "propertyName": "type",
                              "expression": "Mouvement de terrain"
                        },
                           "title": "Inondation",
                           "tooltip": "Here a tooltip explaning \dots",
                           "filters": {
                              "operator": "PropertyIsEqualTo",
                              "propertyName": "type",
                              "expression": "Inondation"
                        }
                     ]
              ]
            },
            "filters": {
               "operator": "During",
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

Exemple - groupe de filtre avec autocomplétion et domaine de valeurs (dom)

```
"ogcFilters": {
    "enabled": true,
    "editable": true,
    "allowedOperatorsType": "All",
    "autocomplete": {
        "groups": [
            {"title": "Autocomplete", "name": "1", "ids": ["id1"]}
        ],
        "bundles": [
            {
                "id": "id1",
                "logical": "Or",
                "unfiltered": true,
                "title": "dom",
                "domSelectors": [
                         "id": 1
                         "name": "dom",
                         "operator": "PropertyIsEqualTo",
                         "propertyName": "typeAppareil"
                ]
            }
       ]
   }
}
```

Propriétés de ogcFilters

70

Propriét	e s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
allowedC	Detrainers Type		l BasicNu-	BasicAndSpati
		Paramètre relatif aux filtres avancés.	mericOpera-	
		Les opérateurs pour construire l'expression fil-	tor, Ba-	
		trante	sic, Spa- tial, Ba-	
		qui seront accessible à l'utilisateur.	sicAndSpa- tial, All	
		NB : Ce paramètre s'appliquera a tous les champs définit dans sourceField mais ce para- mètre peut aussi être définit à l'intérieur de sourceField pour l'appliquer l	I time.	
		au niveau d'un champ spécifique si besoin.		
editable	Boolean		true false	true
		Active ou non la possibilité à l'utilisateur de construire des filtres avancés.		
enabled	Boolean	Active ou non les filtres modifiable par l'utilisateur sur la couche. Si = false, le bouton de filtre n'apparait plus. Par exemple, dans le cas que le pilote voudrait filtrer une couche mais que ce filtre ne soit pas modifiable par l'utilisateur.	true false	true
filters	l IgoLo-	-		
	gicalAr- rayOptions AnyBa- seOgcFilte- rOptions	Permet de définir un filtre avancé. voir configuration filters		
pushButt	o Ps ishButton	l Permet de définir des boutons poussoirs qui pour-		
		ront être activés par l'utilisateur pour appliquer des filtres voulus. Doit contenir obligatoirement bundles[].		
checkbox	xeCheckbox	l Permet de définir des cases à cocher qui pour-		
		ront être activées par l'utilisateur pour appliquer des filtres voulus. Doit contenir obligatoirement bundles[].		
radioBut	td N adioButton	l Permet de définir des boutons radio qui pour- ront être activés par l'utilisateur pour appli- quer des filtres voulus. Doit contenir obligatoi- rement bundles[].		
select	Select			
		Permet de définir une liste déroulante permettant à		
		l'utilisateur d'appliquer un ou plusieurs filtres. Doit contenir obligatoirement bundles[].		
autocom	plAtætomcomplete			
		Permet de définir un autocomplétion permettant à		
ı			i .	

Liens

— ogc-filter.interface.ts

Propriétés de l'objet ogcFilter.{pushButtons/checkboxes/radioButtons}.selectorType

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
title	String	Le type de sélecteur.	pushButton, check-		
			box, radio-		
			Button, select		

Propriétés de l'objet ogcFilter. {pushButtons/checkboxes/radioButtons}.groups

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
ids	String []	Liste des identifiants pour le classement des paquets (« bundles ») de boutons dans les groupes.			
title	String	Le titre du groupe qui apparaitra à l'utilisateur.			

Propriétés de l'objet ogcFilter.{pushButtons/checkboxes/radioButtons}.bundles

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
ids	String []	Liste des identifiants pour le classement des pa- quets (« bundles ») de boutons dans les groupes.			
title	String	Le titre du groupe qui apparaitra à l'utilisateur.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Propriétés de l'objet ogcFilter.{selector}.bundles.selector

Propriété s ype		Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
color	String	La couleur du bouton lorsque celui-ci sera activé.	valeur « R,G,B »	« 224, 22	4, 224
enabled	Boolean	Indique si le bouton est actif ou non.	true false	false	
filters					
	IgoLogicalArra	Configuration de l'expression filtrante appli- yoptions quée sur l'activation du bouton. Voir filters. ter options			
title	String	Indique ce qu'il y aura d'inscrit sur le bouton.			
tooltip	String	Indique ce qu'il y aura d'inscrit dans l'info-			
1	C	bulle sur le bouton.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Propriétés de l'objet filters (IgoLogicalArrayOptionslAnyBaseOgcFilterOptions)

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
expression	onString	Valeur			
operator	String	Opérateurs à appliquer. ** Certains opérateurs sont disponibles uniquement sur certain type de filtre. Par exemple, l'opérateur during est disponible uniquement sur le filtre de type time	PropertyIsEqual PropertyIs-NotEqualTo, PropertyIsGreat PropertyIs-GreaterTha-nOrEqualTo, PropertyIsLessT PropertyIs-LessThanO-rEqualTo, Intersects, Within	erThan,	
			During		
property	N Stni ng	Nom de la propriété sur laquelle appli-			
		quer le filtre (nom de la colonne)			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Propriétés de l'objet filter de type **During**

Propriété š ype		Description	Valeurs pos-	Valeur dé-
			sibles	faut
begin	String	Valeur de début du filtre temporel		Valeur min-
				Date de la
				couche
end	String	Valeur de fin du filtre temporel		Valeur max-
				Date de la
				couche
step	String	Pas de temps défini selon la norme ISO-8601	Voir wiki	60000 milli-
				secondes
restricte	ed TB 80d p an		True False	False
		True si le filtre doit respecter le pas de temps		
		depuis		
		l'attribut minDate.		
		Sinon le pas de temps est respecté selon l'attribut		
		begin		
calenda	rModeYearBoolea	n Lorsque true, l'interface présentera uniquement	True False	False
		des l'années et ajustera les requête aux service		
		pour l'que l'année de début et de fin soit incluse		
		dans le retour.		

4.1.6.3 Configuration des attributs champs source de donnée (sourceFields)

Une liste de nom d'attribut, de leur alias, valeurs permises et autres configurations.

** Nécessaire pour utilisation des filtres attributaires avancés et de l'outil d'édition. Ce sont ces configurations qui définiront ce qui sera

présenté à l'utilisateur lors de l'utilisation des filtres avancés et de la table d'édition.

Exemples

Propriétés de l'objet sourceFields

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
name*	String	Nom de l'attribut		
alias	String	Alias de l'attribut.		Le nom de l'at- tribut est uti- lisé si nul.
values	[]	Liste de valeurs permises		
				Si vide, pour les W sera récu- péré automa- tiquement.
visible	Boolean	Indique si le champ doit être visible ou non dans la table d'édition.	true/false	true
type	String	Indique le type de saisie pour l'outil d'édition.	number/string/a	utocomplete/list/dat
multiple	Boolean	Indique si la liste en saisie doit être multiple ou non	true/false	false
excludeF	Tr BnOlgaF ilters	Indique si l'attribut est utilisé dans l'outil de filtre OGC.	true/false	true
allowedC	Opsetratogrs Type	Indique les opérateurs permis pour cet attribut		BasicAndSpatial
			BasicNumericO Basic	perator
	Obioat		BasicAndSpatia Spatial All Time Référez vous à ogc-filter.ts pour les opérateurs correspon- dants.	.1
validatio	n Object	Indique les validations lors de la sauvegarde d'une entité	Référez vous à en- tity.interface.ts	
relation	String	Indique les relations à lier pour la saisie des champs de type list	Référez vous à data- source.interface	.ts

4.1.6.4 Configuration de l'édition d'une couche

Une liste de configuration permettant l'utilisation de la table d'édition sur la couche.

** Les sourceFields permettront de définir les champs à visualiser ainsi que les formats de saisies et les validations attributaires.

Exemples

Propriétés de l'objet edition

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
name*	String	Nom de l'attribut	Sibies	laut
enabled	Boolean	Activer ou non la table d'édition sur la couche.	true/false	false
baseUrl	String	Url de base du service à appeler.	truc/raisc	Taise
addUrl	String	Url d'appel pour l'ajout d'une entité.		
deleteUr	String	Url d'appel pour la suppression d'une entité (par		
		le champ primaire).		
modifyU	r I String	Url d'appel pour la modification d'une entité(par		
		le champ primaire).		
geomTyp	eString	Géométrie de la couche (Point/Ligne/Polygone).		
addWith	D B awolean	Activer ou non le dession lors de l'ajout de l'en-	true/false	false
		tité.		
messages	Object[]	Personnaliser les messages affichés à l'utilisateur.		
addHead	e f 9bject	Personnaliser les headers de l'appel fait à l'ajout		
modifyP	ro stacio le	Personnaliser le protocole d'appel fait la modifi-		patch
		cation		
modifyH	e Odrje ct	Personnaliser les headers de l'appel fait à la mo-		
	J	dification		
addButto	nBoolean	Activer ou non le bouton d'ajout sur la couche.	true/false	true
modifyB	u ßoo lean	Activer ou non le bouton de modification sur la	true/false	true
		couche.		
deleteBu	tt B wolean	Activer ou non le bouton de suppression sur la	true/false	true
		couche.		

Propriétés de l'objet relations

Proprié	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
name*	String	Nom de l'attribut			
name	String	nom de la relation.			
alias	String	Alias de la relation.			
title	String	Titre du workspace à faire le lien avec.			
icon	String	Icône du bouton permettant de faire la liaison			
		(https://materialdesignicons.com/).			
table	Boolean	Indique si le champ doit être visible ou non dans	true/false	true	
		la table d'édition.			
parent	String	Indique la table parent.			

4.1.7 Sources de recherche (search-source)

Configuration des sources qui seront impliquées dans la recherche faite dans la barre de recherche. Il peut y en avoir plusieurs.

4.1.7.1 Source (base commune)

Toutes les sources de recherche possèdent des propriétés communes. Certaines spécificités existent pour chacune des sources de recherche.

Elles seront présentées dans les sections dédiées aux sources.

Les sources disponible sont :

- Cadastre
- Coordonnées
- iCherche (Québec)
- iCherche Reverse par coordonnées (Québec)
- iLayer (Québec)
- Nominatim (internationnal)
- StoredQueries, WFS 2.0 (Québec)
- StoredQueries Reverse, WFS 2.0 par coordonnées (Québec)

Selon votre contexte, les sources de recherche ayant une limitation au Québec, peuvent être utilisées comme exemple afin d'adapter

votre propre service de recherche.

Exemples

Les exemples seront présentés pour chacune des sources de recherche.

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
available	Boolean	Permet de préciser si le service est utili- sable dans l'application.	true false	true
enabled	Boolean	Permet de préciser si le service est activé (coché) à l'ouverture de l'application.	true false	true
order	Number	Définit la position des résultats dans la liste des résultats de recherche. Plus le nombre est élevé, plus les résultats de cette source seront au bas de la liste.		99
params	Object {}	Paramètres supplémentaires à ajouter à la requête faite au serveur associé. Spécifique selon la source.		
searchUı	l String	URL du serveur à utiliser.		Spécifique se- lon la source.
settings	SearchSourceSo	ettlings of histruction		Spécifique se- lon la source.
title*	String	Titre du service de recherche		Spécifique se- lon la source.

Liens

— igo2-lib/packages/geo/src/lib/search/shared/sources/source.interfaces.ts

4.1.7.2 Cadastre

Le service de recherches de lots rénovés du Québec.

Le résultat de la recherche est la géométrie du lot rénové.

** Pour fonctionner l'application doit avoir accès au service CPTAQ (sécurité, CORS)

Exemples

```
{"cadastre": {
    "searchUrl": "https://carto.cptaq.gouv.qc.ca/php/find_lot_v1.php?"
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriét	é ype	Description	Valeur	dé-
			faut	
searchUı	rl String	URL du service.	https:	
			//carto.cp	taq.
			gouv.qc.c	a/
			php/find_	lot_
			v1.php?	

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

4.1.7.3 Coordonnées

Le service de recherches de coordonnées permet de se localiser sous diverses structures de coordonnées.

```
- Degré décimal (dd.ddd)
```

- lon, lat (-68.165547, 48.644546)
- lat, lon (48.644546, -68.165547)
- Degré minute seconde (dd mm ss)
 - lon, lat (-68 9 56, 48 38 40)
 - lat, lon (48 38 40, -68 9 56)
- Degré minute décimal (dd mm.mmm)
 - lon, lat (-68 9.56, 48 38.40)
 - lat, lon (48 38.40, -68 9.567)
- Projeté
 - -7588141.73,6214750.96 (exemple en 3857)
 - MTM-6 255760.176, 5389773.700 (exemple en MTM)
 - UTM-19 561466.861, 5388278.862 (exemple en UTM)
- BELL
 - Lat: 48 38 40N Long: 68 9 56W UNC: 100 CONF: 90
- Metre Metre (MM)
 - -111594.63, 445854.74;32198 (exemple en 32198)

Le résultat de la recherche est la position du point ainsi qu'un lien vers Google Maps / Streetview. Le service est disponible par défaut dans les applications.

Exemples

```
{"coordinatesreverse": {
    "order": 1,
    "enabled": false,
    "available": true
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

F	Propriétés	Valeur défaut	
ti	tle		
		Basé sur la traduction de 2 fichiers.	
		Propriété igo.geo.search.coordinates.name dans	
		- 'en.geo.json <https: github.com="" igo2-<="" infra-geo-ouverte="" td=""><td></td></https:>	
		lib/blob/eaa7565fd0cfbc66eefcae6906489cb30ad11e50/packages/geo/src/locale/en.g	eo.json>'
		- 'fr.geo.json <https: github.com="" igo2-<="" infra-geo-ouverte="" th=""><th></th></https:>	
		lib/blob/eaa7565fd0cfbc66eefcae6906489cb30ad11e50/packages/geo/src/locale/fr.ge	eo.json>'

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- en.geo.json
- fr.geo.json

4.1.7.4 iCherche

iCherche est un service de recherche développé par le Ministère de la Sécurité Publique du Québec

afin de permettre des recherches textuelles sur les entités suivantes :

- Adresses
- Code postal
- Routes (segments de routes)
- Municipalités (et ancien municipalités)
- MRC
- Régions administratives
- Lieux nommés

Le contenu accessible par le service de recherche est limité au territoire québécois.

** Le code de iCherche peut être utilisé comme exemple afin d'adapter votre propre service de recherche textuel.

Exemples

```
{"icherche": {
     "title":"ICherche",
     "showInPointerSummary": true,
     "searchUrl": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/icherche",
     "params": {
          "limit": "8"
     }
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriétés	Valeur défaut	
searchUrl	https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/icherche	
settings	'Ligne 79	

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Doc de l'api iCherche
- Code iCherche
- Exemple de config

4.1.7.5 iCherche Reverse

iCherche Reverse est un service de recherche développé

par le Ministère de la Sécurité Publique du Québec

afin de permettre des recherches par coordonnées / rayon sur les entités suivantes :

- Adresses
- Routes (segments de /routes)
- Arrondissements (segments de routes)
- Municipalités (et ancien municipalités)
- MRC
- Régions administratives

Le contenu accessible par le service de recherche est limité au territoire québécois.

** Le code de iCherche Reverse peut être utilisé comme exemple afin d'adapter votre propre service de recherche textuel.

Exemples

```
{"icherchereverse": {
    "searchUrl": "https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/territoires",
    "params": {
        "bufffer": 12
    }
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriétés	Valeur défa	aleur défaut								
searchUrl	https://geoeg	ĺ								
settings	'Ligne lib/blob/ma	427 ster/package	<https es/geo/src/lib/se</https 	://github.com/infra-geo-ouverte/igo2- arch/shared/sources/icherche.ts#L427>'						
title	Recherche par coordonnées									

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Doc de l'api iCherche Reverse
- Code iCherche Reverse
- Exemple de config

4.1.7.6 iLayer

iLayer est un service de recherche développé par le Ministère de la Sécurité Publique du Québec afin de permettre des recherches de couches d'informations par mots clefs.

Le contenu accessible par le service de recherche est limité au territoire quuébécois.

Une fois la couche trouvée, il vous est possible de l'ajouter à la carte.

Actuellement, les couches retournées dans le service de recherche sont des couches WMS.

** Le code de iLayer peut être utilisé comme exemple afin d'adapter votre propre service de recherche textuel.

Exemples

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriétés	Valeur défaut
searchUrl	https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/layers/search
settings	'Ligne 93 <https: blob="" geo="" github.com="" igo2-lib="" ilayer.ts#l93="" infra-geo-ouverte="" lib="" master="" packages="" search="" shared="" sources="" src="">'</https:>
title	
	Basé sur la traduction de 2 fichiers.
	Propriété igo.geo.search.layer.title dans
	- 'en.geo.json https://github.com/infra-geo-ouverte/igo2-
	lib/blob/eaa7565fd0cfbc66eefcae6906489cb30ad11e50/packages/geo/src/locale/en.geo.json>'_
	- 'fr.geo.json <https: github.com="" igo2-<="" infra-geo-ouverte="" td=""></https:>
	lib/blob/eaa7565fd0cfbc66eefcae6906489cb30ad11e50/packages/geo/src/locale/fr.geo.json>'
queryFormat	Possibilité de définir le format par URL pour la présentation des informations lors de
	l'interrogation de la couche par clic.

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Code iLayer
- Exemple de config

4.1.7.7 Nominatim

Nominatim est un service de recherche développé autour de la communauté OpenStreetMap. Il est possible de faire des recherches par mots clefs.

Pour plus de détails :

- API Nominatim

Note : Bien que la recherche par coordonnées soit disponible par Nominatim, IGO2 ne gère pas les appels par coordonnées vers Nominatim.

Exemples

```
{"ilayer": {
    "searchUrl": "https://nominatim.openstreetmap.org/search",
    "params": {
        "limit": 15
    }
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriétés	Valeur défa	ıut		
searchUrl	https://nomi	rch		
settings	'Ligne lib/blob/ma	44 ster/packaş	<https ges/geo/src/lib/se</https 	://github.com/infra-geo-ouverte/igo2- earch/shared/sources/nominatim.ts#L44>^_
title	Nominatim	(OSM)		

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Code Nominatim
- API Nominatim
- Exemple de config

4.1.7.8 StoredQueries

Note : Il se veut plus des EXEMPLES qu'un réel service de recherche.

StoredQueries est un service de recherche par mots clefs exploitant les capacités WFS 2.0. disponibles sur serveurs cartographiques comme Mapserver ou Geoserver(Geoserver StoredQuery)

Exemple 1:

RTSS: Cette storedQueries interroge un service WMS du Ministère du Transport du Québec qui peut retourner:

- Route ex: 138
- Route tronçon ex : 13801
- Route tronçon section (RTS) ex: 13801116
- Route tronçon section sous-route (RTSS) ex : 0013801116000C
- RTSS Chainage ex : 0013801116000C+12

Elle nécessite l'envoi au serveur de 2 attributs.

- rtss
- chainage

Ces 2 attributs et leurs valeurs par défault sont définies par 2 champs dans la configuration (voir l'exemple ici-bas).

Exemple 1

Exemple 2 : Le Ministère des forêts de la faune et des parcs a développé une storedQueries qui retourne les feuillets SNRC au 250k et 20k. Une fois que cette storedQueries est ajoutée a la configuration IGO, il suffit alors à l'utilisateur de saisir un feuillet ou un début de feuillet SNRC dans la barre de recherche IGO. (Ex : 31P08) et l'application retournera la/les géométries associées aux résultats trouvés par la recherche via la storedQueries.

Cette StoredQueries nécessite l'envoie au serveur de l'attribut : no_feuillet qui sera définit dans la configuration.

Exemple 2

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

PropriétéDescription	Valeur de faut	é-
fields*		
Liste des champs à intéroger pour la StoredQueries.		
La structure est la suivante :		
1er attribut : {« name » : « rtss », »defaultValue » : « -99 »},		
2e attribut : { « name » : « chainage », »defaultVa- lue » : « 0 », »splitPrefix » : « + »}		
afin de représenter le terme dans la barre de re- cherche : 0013801110000c+12		
0013801110000C+12		
outputFormat	text/xml; sultype=gml/3.	
Référer au GetCapabilities pour découvrir les formats supportés par votre serveur.	type=giiii/3.	1.1
Vous ne pouvez définir de GML 3.2 + compte tenu d'un		
'bug <https: gi-<br="">thub.com/openlayers/openlayers/pull/6400>' o layers.</https:>	onnu d'Open-	-
param		
Objet contenant les paramètres supplémentaires à envoyer au service lors de l'appel		
de la storedqueries.		
Le paramètre "limit" peut aussi y être uti- lisé pour limité le nombre de résultat de recherche.		
resultTitleNom de l'attribut à utiliser pour le titre du résultat.		
searchUrl Url du service	https://ws.	
	mapserver.	
	transports.	
	gouv.qc.ca/ swtq	
storedqueNyorid#e la requête à demander au serveur.	эмц	

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Code Stored Queries Ligne 34
- Bug Openlayers et les GML 3.2+ en WFS(StoredQueries)
- Exemple d'appel StoredQueries rtss MTQ
- Exemple d'appel StoredQueries feuillet SNRC MFFP
- Décrire la requête « rtss »

4.1.7.9 StoredQueries Reverse

Note : Il se veut plus un EXEMPLE qu'un réel service de recherche.

StoredQueries Reverse est un service de recherche par coordonnées exploitant les capacités WFS 2.0. Actuellement, il interroge un service WMS du Ministère du Transport du Québec qui peut retourner deux limites administratives du MTQ:

- Centre de services du MTQ
- Direction Générale Territoriales

Cette StoredQueries nécessite l'envoi au serveur de 2 attributs.

- long
- lat

Ces 2 attributs et leurs valeurs par défault sont définies par 2 champs (longField et latField) dans la configuration (voir l'exemple ici-bas).

Exemples

```
{"storedqueriesreverse": {
    "searchUrl": "https://ws.mapserver.transports.gouv.qc.ca/swtq",
    "storedquery_id": "lim_adm",
    "longField": "long",
    "latField": "lat",
    "resultTitle": "nom_unite"
}}
```

Propriétés

Seulement les propriétés spécifiques à ce service sont présentées.

Propriéte	éDescription	Valeur dé-
	·	faut
latField*	Nom du champ à demander au server pour la lati-	
	tude.	
longField	dNom du champ à demander au server pour la lon-	
	gitude.	
outputFo	rmat	text/xml; sub-
	Référer au GetCapabilities pour découvrir les for-	type=gml/3.1.1
	mats supportés par votre serveur.	
	Vous ne pouvez défi-	
	nir de GML 3.2 + compte tenu d'un	
	'bug <https: gi-<="" td=""><td></td></https:>	
	thub.com/openlayers/openlayers/pull/6400>' o	onnu d'Open-
	layers.	
14T:41	None de l'estelles à rélles en en la étere de récultat	
	eNom de l'attribut à utiliser pour le titre du résultat.	1
searchUr	l Url du service	https://ws.
		mapserver.
		transports.
		gouv.qc.ca/
		swtq
srsname	SRS demandé au serveur	EPSG:4326
storedqu	eN yo <u>r</u> idde la requête à demander au serveur.	

Pour les autres propriétés, référez-vous à Source (base commune).

Liens

- Code Stored Queries Reverse Ligne 273
- Bug Openlayers et les GML 3.2+ en WFS
- Exemple d'appel StoredQueries Reverse
- Décrire la requête « lim_adm »

4.2 Intégration

La composante intégration permet de définir une gamme d'outils aisément intégrables à l'application grâce

aux configuration d'outils (tools).

4.2.1 Outils (tools)

Les outils existants :

- about
- catalog
- catalogBrowser
- contextManager
- directions
- draw
- $\hbox{-} active Ogc Filter$

- ogcFilter
- activeTimeFilter
- timeFilter
- importExport
- mapTool
- mapLegend
- mapDetails
- mapTools
- measurer
- print
- searchResults
- spatialFilter
- shareMap

4.2.1.1 about

Outil générique offrant la possibilité d'informer les usagers grâce à un outil d'aide.

Exemples

```
{
    "name": "about",
    "options": {
        "html": ["Voici IGO", "Voici la seconde ligne"]
    }
}
```

Propriétés

Proprié	té ₹ ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-]
		·	sibles	faut		
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	help-cird ma-	cle	
name*	String		about			
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integ	gration.	ools.about
options	Object	Voir les options ici-bas.				-

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Options

Proprié	té § ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-	
			sibles	faut		
html	String ou String	[]Configure le html qui sera présenté dans l'outil.		igo.integ	ration.a	about.html
			<pre>«Contenu html » ou sous forme de liste (pour les changement de lignes)</pre>			
			[« Contenu html de la première ligne », » <j de la seconde ligne »]</j 		ı	

Liens

- about-tool

4.2.1.2 catalog

Outil permettant de lister les catalogues disponibles configurés dans l'application :

- Configuration des catalogue.

Exemples

Propriétés

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-]
			sibles	faut		
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <="" td=""><td>layers-plu <mark>ma-</mark></td><td>IS</td><td></td></https:>	layers-plu <mark>ma-</mark>	IS	
			terialdesigni-			
			cons.com/>'			
name*	String		catalog			
title	String			igo.integr	ation.	tools.catalog
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.				
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter				
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).				
		- fichiers dans Language.				
options	Object	Voir les options ici-bas.				1

Options

Propriété	estype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-
addCatalo	BAdkan d	Définit si le formulaire d'ajout de cata- logue est disponible ou non. Les catalogues ajoutés sont enregis- trés dans la mémoire du fureteur.	true false	false	
predefinec	dCatalog§].	Liste prédéfinie de catalogues permettant de pré-remplir un menu de sélection, afin d'ajouter des catalogues.			

Liens

- catalog-library-tool
- Configuration des catalogue.

4.2.1.3 catalogBrowser

Outil permettant de lister les couches d'informations du catalogue sélectionné par l'usager.

L'outil catalogue fore dans le catalogue jusqu'à concurence de 2 niveaux hiérarchiques.

Toutes les couches d'information doivent être dans un groupe.

Exemples

(suite de la page précédente)

```
"toggleCollapsedGroup": true
}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-]
			sibles	faut		
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	photo- ma- owser		
name*	String		catalogBrowser			1
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integr	ration.	tools.catalog
options	Object	Voir les options ici-bas.				-

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Options

Proprié	té § ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-
			sibles	faut	
toggleC	oll BpoddGr oup		true false	false	
		Force l'usager à entrer dans le groupe et d'y visualiser les couches disponible avant de pouvoir ajouter le groupe à la carte. false = le groupe doit être ouvert avant de pouvoir l'ajouter à la carte			

Liens

— catalog-browser-tool

4.2.1.4 contextManager

Outil permettant de lister/gérer plusieurs contextes à l'intérieur d'une même application.

Il existe un fichier de configuration définissant les contexte disponibles à l'intérieur du gestionnaire de contexte.

```
- _context.json
```

Ce dernier constitue une liste des contextes disponibles à l'intérieur du gestionnaire de contexte.

Si un contexte est non présent dans ce fichier, il ne sera pas mis à la disposition dans l'application.

De ce fait, le seul moyen d'y accéder est par URL.

- ... votreDomaine/?context=nomDuContexteNonGéréParLeGestionnaireDeContexte

Exemples

```
{
    "name": "contextManager",
    "options": {
        "toolToOpenOnContextChange": "searchResults"
    }
}
```

Propriétés

Propriét	té s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <br="">terialdesigni- cons.com/>'</https:>	star ma-	
name*	String		contextManager	<u> </u>	1
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integration.t	tools.contexts
options	Object	Voir les options ici-bas.			1

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Options

Propriét	é ₹ ype	Description	on					Valeurs pos-	Valeur	r dé-
								sibles	faut	
toolToO	pe sit@n @ontextCh	an yo m de	l'outil a	ouvrir	suite	au	change-	Voir le nom des	diDans	l'ordre
		ment de co	ontexte					vers ou-	I map	Tools",
								tils de cette sec-	I map	Tool,
								tion	mapDe	etails
									mapLe	gend
									l si c	es ou-
									tils s	sont
									dispon	ibles.

Liens

- catalog-browser-tool

4.2.1.5 directions

Outil permettant de configurer l'outil d'itinéraire, basé sur la configuration dans l'application :

- Configuration des sources d'itinéraires.

Exemples

```
{
    "name": "directions"
}
```

Propriétés

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	directions ma-	
name*	String		directions		
title	String			igo.integration	.tools.directions
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).			
		- fichiers dans Language.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

- directions-tool

4.2.1.6 draw

Outil permettant de faire des dessins sur la carte. Il est aussi possible de remplacer les points dessinés par une liste d'icônes.

Exemples

```
{
    "name": "draw"
}
```

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur	dé-	
			sibles	faut		
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <="" th=""><th>pencil <mark>ma-</mark></th><th></th><th></th></https:>	pencil <mark>ma-</mark>		
			terialdesigni-			
			cons.com/>'			
name*	String		draw			
title	String			igo.integr	ation.too	ols.draw
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.				
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter				
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).				
		- fichiers dans Language.				

Liens

directions-tool

4.2.1.7 ogcFilter

Outil permettant de définir des filtres que l'utilisateur pourra appliquer sur les couches visibles dans la carte et ainsi voir

seulement les objets géométriques (points, polygones, etc) qui correspondent aux filtres qu'il a appliqués. Les filtres peuvent être

configurés comme des boutons ou des cases à cocher que l'utilisateur peut activer ou comme filtres avancés. Dans ce cas, c'est l'utilisateur qui doit

saisir le champ, l'opérateur à appliquer ainsi que la valeur à filtrer.

1 ** Limitation : Disponible uniquement sur des couches de type WFS ou WMS produite par mapServer 7.2 et+ ou geoserver.

l Cet outil présente toutes les couches de la carte ayant un ou plusieurs filtres configurés. Comparativement à l'outil

activeOgcFilter qui lui présente uniquement le/les filtres de la couche active sélectionnée.

NB: L'activation de l'outil se fait ici via « tools », mais la configuration de chaque filtre disponible doit se faire à l'intérieur de la couche dans les contextes.

| layer -> sourceOptions -> ogcFilters

l Référez-vous à : Configuration des filtres attributaires OGC pour configurer les filtres au niveau des couches.

Exemples

```
{
    "name": "ogcFilter",
    (suite sur la page suivante)
```

(suite de la page précédente)

```
"icon": "filter",
   "title": "igo.integration.tools.ogcFilter"
}
```

Propriétés

Proprié	té ₹ ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	filter ma-	
name*	String		ogcFilter		
title	String			igo.integration.	ools.ogcFilter
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

- ogc-filter-tool
- OGC FES

4.2.1.8 activeOgcFilter

Outil permettant de définir un ou plusieurs filtres sur **la couche active** de service OGC filtrable. Outil relatif à la couche active. Une fois activé dans « tools » l'outil sera disponible dans les outils de la couche sélectionnée. | ** Limitation : Disponible sur des couches de type WFS ou WMS produite par mapServer 7.2 et+ ou geoserver. Cet outil présente uniquement le ou les filtres qui sont applicables sur **la couche active**, comparativement à l'outil ogcFilter, qui lui présentera toute les couches ayant un filtre configuré. Comme cet outil présente uniquement le filtre appliqué sur une seule couche, la configuration classique est de ne pas présenter cet outil dans la barre verticale avec les autres outils de l'application et de le laisser uniquement dans les outils de la couche active. Pour ce faire, vous devez mettre l'outil dans « tools » et ne pas le mettre dans « toolbar » | NB : L'activation se fait ici via les outils, mais la configuration du filtre doit se faire à l'intérieur de la couche dans les contextes. | layer -> sourceOptions -> ogcFilters | Référez-vous à : *Configuration des filtres attributaires OGC* pour configurer les filtres au niveau des couches.

Exemples

```
{
    "name": "activeOgcFilter"
}
```

Liens

- active-ogc-filter-tool
- OGC FES
- Exemple IGO-DEMO

4.2.1.9 timeFilter

Outil permettant de configurer un filtre temporel sur une couche d'un service ayant une propriété temporelle (WMS-T)

NB: L'activation de l'outil se fait via les outils, mais la configuration de chaque filtre doit se faire à l'intérieur de la couche dans les contextes.

layer -> sourceOptions -> timeFilter

Référez-vous à : *Configuration filtre temporel WMS-T (timeFilter)* pour configurer les filtres au niveau des couches.

Exemples

```
{
    "name": "timeFilter"
}
```

Propriétés

Proprié	té ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
•		·	sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <="" th=""><th>history ma-</th><th></th></https:>	history ma-	
			terialdesigni-		
			cons.com/>'		
name*	String		timeFilter		
title	String			igo.integration.	tools.timeFilte
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).			
		- fichiers dans Language.			
		nemers dans zanguage.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

— time-tool

4.2.1.10 activeTimeFilter

Outil permettant de filtrer la couche WMS active filtrable temporellement.

Outil relatif à la couche active. Une fois activé dans « tools » l'outil sera alors disponible dans les outils de la couche

sélectionnée.

Le bouton permettant de sélectionner une couche active est disponible dans les outils *mapTools*, *mapTool* et *mapDetails*.

L'outil apparait seulement lorsque le bouton est cliqué.

Référez-vous à : Configuration filtre temporel WMS-T (timeFilter) pour configurer les filtres au niveau des couches.

Exemples

```
{
    "name": "activeTimeFilter"
}
```

Liens

active-time-filter-tool

4.2.1.11 importExport

Outil permettant d'importer et d'exporter des couches.

Certaines restrictions s'appliquent :

Import:

- La projection doit être en EPSG:4326
- La taille du fichier est configurable via la configuration. Voir importExport.Par défaut a 30Mo
- Les shapeFiles doivent être dans un .zip

Export:

- Seulement les couches en WFS peuvent être exportées, les couches WMS ne sont pas exportable.

Exemples

```
"name": "importExport",
"options": {
     "selectFirstProj": false,
     "projectionsLimitations": {
            "projFromConfig": true,
            "nad83": true,
            "wgs84": true,
            "webMercator": true,
            "utm": true,
            "mtm": true,
            "utmZone": {
                   "minZone": 17,
                   "maxZone": 21
            },
            "mtmZone": {
                   "minZone": 4,
                   "maxZone": 10
      },
    "importExportType": "layer",
    "importExportShowBothType": true
}
```

Noter que des précisions peuvent etre ajoutées dans l'interface pour guider l'utilisateur. Ceci à l'aide des traductions disponibles :

Import: liste = importTabTitle, importClarifications, importSizeMax, importFormatAuthorized, importShpZip, importHtmlClarifications

ou plutot que la liste, vous pouvez définir du html personnalisé avec la balise importHtmlClarifications

Export : Définir du html personnalisé avec la balise exportHtmlClarifications.

- Fichier traduction en.json

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: terialdesigni-<br="">cons.com/>'_</https:>	file-move	
name*	String		importExport		
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .	^ ^	igo.integration.	tools.importEx
options	Object	Voir les options ici-bas.]

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Options

Propriété š ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
selectFirst Bmj lean	Permet de controler si la première projection ren- contrée dans la liste sera sélectionnée.	true / false	false
projection Objectations	Permet de controler la liste des projections disponible dans l'outil.	{ « projFrom-Config » : true, // Utiliser les projections définies dans la configuration « nad83 » : true, // Utiliser le NAD83 « wgs84 » : true, // Utiliser le WGS84 « webMercator '(EPSG :3857) « utm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtm » : true, // Utiliser les projections UTM « mtmZone » : { « minZone » : 17, // Zone minimale UTM « maxZone » : 21 // Zone maximale UTM }, « mtm-Zone » : 4, // « min-Zone » : 4, //	{ « projFrom-Config » : true, « nad83 » : true, « wgs84 » : true, « webMercator » : true, « utm » : true, « utmZone » : { « minZone » : 1, « maxZone » : 60 }, « mtm-Zone » : 10 }
		Chapitre ₁ 4 _{ni} -C	omposante
		« maxZone » : 10 // Zone	

98

Liens

- import-export-tool

4.2.1.12 mapTool

Outil permettant de présenter le contenu à l'aide de deux onglets distincts.

- Carte : Couches disponible à la carte, avec paramètres et outils permettant de gérer les couches :
 - ordonnancement
 - visibilité
 - accès aux métadonnées (si disponible)
 - accès au téléchargements des données (si disponible)
 - filter les données (temporellement et par attributs si disponible)
 - supression de couches
- Gestionnaire de contexte : Outil permettant de lister/gérer/changer de contexte à l'intérieur d'une même application.

Note:

Si vous voulez pouvoir filtrer des données WMS/WFS temporellement et par attributs, activez les outils

- activeOgcFilter
- activeTimeFilter

Exemples

```
"name": "map",
   "options": {
        "updateLegendOnResolutionChange": false,
        "toggleLegendOnVisibilityChange": true,
        "expandLegendOfVisibleLayers": true,
        "ogcButton": false,
        "timeButton": false,
        "queryBadge": false,
        "layerListControls": {
            "excludeBaseLayers": true,
            "showToolbar": "default",
            "keyword": "allo",
            "sortAlpha": true,
            "onlyVisible": true
        }
    }
}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	map <mark>(ma-</mark>	
name*	String		map		
title	String			igo.integration	tools.map
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fr- en).			
		- fichiers dans <i>Language</i> .			

Options

Propriété š ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
expandLe &ndl@fW isiblel	ayerl'ouverture de l'outil, sous l'onglet Carte, déroule (affiche) les légendes des couches visibles.	true / false	false
ogcButtonBoolean	Permet d'afficher le bouton filtre OGC pour les couches le permettant.	true / false	true
queryBad&oolean	Sous l'onglet Carte, affiche en su- perposition à l'oeil de visi- blité, un «? » pour les couches interrogeable.	true / false	false
timeButto Boolean	Permet d'afficher le bouton filtre tempo- rel pour les couches le permettant.	true / false	true
toggleLeg@ndOnWisibilit	yChange	true / false	false
	Sous l'onglet Carte, déroule (affiche) les légendes lorsque le statut de visibilité d'une couche passe de non-visible à visible		
updateLeg Bnd@aR esolut	ion Remangede rafraichir la légende à chaque changement de résolution (zoom)	true / false	false
layerList Cobbjets	Divers contrôles effectués à la liste de couches affichées dans l'interface. « excludeBaseLayers » = Retire les couches identifiées comme baseLayer. « showToolbar » = Outil permettant de contrôler la liste des couche « always », « never » ou « default » = visible si 5 couches et + « keyword » = Mot clef filtrant la liste de couches « sortAlpha » = Tri la liste de couches alphabétiquement. « onlyVisible » = Ne garde que dans la liste de couches, les cosible.	« layerList- Controls » : { « ex- clude- Base- Layers » : true, « show- Tool- bar » : « al- ways », ouches vi- « key- word » : « allo », « sor- tAl- pha » : true, « only- Vi- sible » :	« layerList- Controls » : { « ex- clude- Base- Layers : false, « show- Tool- bar » : « de- fault », « sor- tAl- pha » : false, « only- Vi- sible » : false }

Liens

— map-tool

4.2.1.13 mapLegend

Outil permettant de présenter le contenu de la carte sous forme de légende. Seul les légendes sont contenues.

Il est possible d'ajouter une option permettant de montrer toutes les légendes de la carte même pour les couches non visible OU hors échelle d'affichage.

Exemples

```
{
    "name": "mapLegend",
    "options": {
        "allowShowAllLegends": true,
        "showAllLegendsValue": true,
        "layerAdditionAllowed": true,
        "updateLegendOnResolutionChange": false,
        "layerListControls": {
              "excludeBaseLayers": true
        }
    }
}
```

Propriétés

Proprié	té ₹ ype	Description	Valeurs pos-	Valeur de	9 -
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <br="">terialdesigni- cons.com/>'_</https:>	format-list- Mulleted-type	
name*	String		mapLegend		
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integratio	on.tools.legend
options	Objet	Voir les options ici-bas.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Options

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
allowSho	ov BAshLeag ends		true / false	false
		Affiche un bouton permettant de montrer toutes les légendes de la carte, même pour les couches non visible OU hors échelle d'affichage.		
showAll	L egeonlesaV ialue		true / false	false
		Si allowShowAllLegends est permis (true), défi- nit la valeur à l'ouverture de l'application. true = toutes les légendes sont affi- chées (même ceux non visibles à la carte)		
layerAdo	li tBoroAdao wed		true / false	true
		Identifie si l'ajout de couches à la carte sont permises. Influence les messages d'aide à l'usager		
updateLe	eg Bnod QaR esoluti	pr Rémang ede rafraichir la légende à chaque change-	true / false	false
		ment de résolution (zoom)		
layerList	Cobject ls	Divers contrôles effectués à la liste de couches af- fichées dans l'interface.		{« exclu- deBase- Layers » : false

Liens

- map-legend

4.2.1.14 mapDetails

Outil permettant de présenter les couches disponible à la carte, avec paramètres et outils permettant de gérer les couches :

- ordonnancement
- visibilité
- accès aux métadonnées (si disponible)
- accès au téléchargements des données (si disponible)
- filter les données (temporellement et par attributs si disponible)
- supression de couches

Note:

Si vous voulez pouvoir filtrer des données WMS/WFS temporellement et par attributs, activez les outils

- activeOgcFilter
- activeTimeFilter

Exemples

```
"name": "mapDetails",
"options": {
   "layerAdditionAllowed": true,
    "updateLegendOnResolutionChange": false,
    "toggleLegendOnVisibilityChange": true,
    "expandLegendOfVisibleLayers": true,
    "ogcButton": false,
    "timeButton": false,
    "queryBadge": false,
    "layerListControls": {
        "excludeBaseLayers": true,
        "showToolbar": "default",
        "keyword": "allo",
        "sortAlpha": true,
        "onlyVisible": true
}
```

Propriétés

Proprié	té ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	map ma-		
name*	String		map			
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integ	ration.t	ools.map

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Options

Propriété s ype	е	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
expandLe Road	ll@afiV isibleL	ayèrt'ouverture de l'outil, sous l'onglet Carte, déroule (affiche) les légendes des couches visibles.	true / false	false
layerAddit Boo	Adao wed	Identifie si l'ajout de couches à la carte sont permises. Influence les messages d'aide à l'usager	true / false	true
ogcButtonBool	lean	Permet d'afficher le bouton filtre OGC pour les couches le permettant.	true / false	true
queryBad@ool	lean	Sous l'onglet Carte, affiche en su- perposition à l'oeil de visi- blité, un «? » pour les couches interrogeable.	true / false	false
timeButtonBool	lean	Permet d'afficher le bouton filtre tempo- rel pour les couches le permettant.	true / false	true
toggleLeg &wif	Den Wisibility	Change Sous l'onglet Carte, déroule (affiche) les légendes lorsque le statut de visibilité d'une couche passe de non-visible à visible	true / false	false
		on Remangede rafraichir la légende à chaque changement de résolution (zoom)	true / false	false
layerList Continue	wis	Divers contrôles effectués à la liste de couches affichées dans l'interface. « excludeBaseLayers » = Retire les couches identifiées comme baseLayer. « showToolbar » = Outil permettant de contrôler la liste des couche « always », « never » ou « default » = visible si 5 couches et + « keyword » = Mot clef filtrant la liste de couches « sortAlpha » = Tri la liste de couches alphabétiquement. « onlyVisible » = Ne garde que dans la liste de couches, les cosible.	« layerList- Controls » : { « ex- clude- Base- Layers » : true, « show- Tool- bar » : « al- ways », vi- « key- word » : « allo », « sor- tAl- pha » : true, « only- Vi- sible » : true }	« layerList-Controls » : { « ex-clude-Base-Layers » false, « show-Tool-bar » : « de-fault », « sor-tAl-pha » : false, « only-Vi-sible » : false }

Liens

- map-details-tool

4.2.1.15 mapTools

Outil permettant de présenter le contenu à l'aide de deux onglets distincts.

- Carte : Couches disponible à la carte, avec paramètres et outils permettant de gérer les couches :
 - ordonnancement
 - visibilité
 - accès aux métadonnées (si disponible)
 - accès au téléchargements des données (si disponible)
 - filter les données (temporellement et par attributs si disponible)
 - supression de couches
- Légende : Légendes de la carte

Note:

Si vous voulez pouvoir filtrer des données WMS/WFS temporellement et par attributs, activez les outils

- activeOgcFilter
- activeTimeFilter

Exemples

```
"name": "mapTools",
"options": {
    "allowShowAllLegends": true,
    "showAllLegendsValue": true,
    "layerAdditionAllowed": true,
    "updateLegendOnResolutionChange": false,
    "toggleLegendOnVisibilityChange": true,
    "expandLegendOfVisibleLayers": true,
    "selectedTabAtOpening" : "legend",
    "ogcButton": false,
    "timeButton": false,
    "queryBadge": false,
    "layerListControls": {
        "excludeBaseLayers": true,
        "showToolbar": "default",
        "keyword": "allo",
        "sortAlpha": true,
        "onlyVisible": true
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé faut	-
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <br="">terialdesigni- cons.com/>'</https:>	map <mark>(ma-</mark>	
name*	String		mapTools		
title	String			igo.integration	n.tools.map
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).			
		- fichiers dans Language.			

Options

108

Propriété š ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
allowShovBAobleagends		true / false	false
	Affiche un bouten permettent de mon		
	Affiche un bouton permettant de montrer toutes les légendes de la carte,		
	même pour les couches non vi-		
	sible OU hors échelle d'affichage.		
	sible of hors centre d'amenage.		
show All Legeontes Malue		true / false	false
	Si allowShowAllLegends est permis (true), défi-		
	nit la valeur à l'ouverture de l'application.		
	true = toutes les légendes sont affi-		
	chées (même ceux non visibles à la carte)		
avnandi a Rnallafi Visible	Layers'ouverture de l'outil, sous l'onglet Carte, dé-	true / false	false
expandice groundary istore.	roule (affiche) les légendes des couches visibles.	true / faise	laise
layerAddit BoroAdao wed	Toute (afficie) les régendes des codelles visibles.	true / false	true
iay on regularitative oc		true / ruise	
	Identifie si l'ajout de couches à la carte sont per-		
	mises.		
	Influence les messages d'aide à l'usager		
D D .1	12.00	161	
ogcButtonBoolean	Permet d'afficher le bou-	true / false	true
guarry Dad Daalaan	ton filtre OGC pour les couches le permettant. Sous l'onglet Carte, affiche en su-	true / false	false
queryBad & oolean	Sous l'onglet Carte, affiche en su- perposition à l'oeil de visi-	true / faise	laise
	blité, un «? » pour les couches interrogeable.		
timeButto B oolean	Permet d'afficher le bouton filtre tempo-	true / false	true
	rel pour les couches le permettant.	true / ruise	
selected TastAitQpening	Permet de définir, lors de la première ouver-	"legend"	L'onglet Carte es
a c	ture de l'outil, quel onglet est ouvert.		vert par dé-
			faut.
toggleLeg enotOmM isibilit	yChange	true / false	false
	Sous l'onglet Carte, déroule (affiche) les lé-		
	gendes lorsque le statut de visibilité		
	d'une couche passe de non-visible à visible		
	d the couche passe de non-visiole à visible		
undateLeg Bnod@aR esolut	ionRelmangede rafraichir la légende à chaque change-	true / false	false
apaute 2 g 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ment de résolution (zoom)	lac, laise	14150
layerList CObjec tls			
•	D'	1T 1.4	1T.'
	Divers contrôles effectués à la liste de couches af- fichées dans l'interface.	« layerList- Controls » :	« layerList-
		Controls »:	Controls » : {
	« excludeBaseLayers » = Retire les couches iden-		
	tifiées comme baseLayer.	« ex- clude-	« ex- clude-
	« showToolbar » = Outil permettant de contrô- ler la liste des couche	Base-	Base-
		Layers » :	Layers » :
	« always », « never » ou « default » = vi- sible si 5 couches et +	true,	false,
		« show-	« show-
	« keyword » = Mot clef filtrant la liste de couches	Tool-	Tool-
	« sortAlpha » = Tri la liste de couches alphabéti-	bar » :	bar » :
	quement.	« al-	« de-
	« only Vi-	Chapitre/4».C	
	111 37 1 1 1 1 1 1 1		
	« only V1- sible » = Ne garde que dans la liste de couches, les co	uches vi- « key-	« sor-
	sible » = Ne garde que dans la liste de couches, les co sible.	ouches vi- « key- word » :	« sor- tAl-

Liens

- map-tools

4.2.1.16 measurer

Outil permettant d'effectuer des mesures sur la carte.

Exemples

```
{
    "name": "measurer"
}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-]
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	ruler ma-	
name*	String		measurer		1
title	String			igo.integration.	tools.measurer
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

- measurer-tool

4.2.1.17 print

Outil permettant d'effectuer des impressions de la carte.

Exemples

```
{
    "name": "print"
}
```

Propriétés

Proprié	té ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur faut	dé-	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <br="">terialdesigni- cons.com/>'</https:>	printer ma-		
name*	String		print			
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integr	ation.t	ools.prin

Liens

— print-tool

4.2.1.18 searchResults

Outil permettant d'afficher les résultats effectués à l'aide de la barre de recherche

Exemples

```
"name": "searchResults",
   "options": {
        "showIcons": false,
        "topPanelStateDefault": "expanded"
     }
}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI <https: <="" td=""><td>magnify <mark>/ma-</mark></td><td></td></https:>	magnify <mark>/ma-</mark>	
			terialdesigni-		
			cons.com/>'		
name*	String		searchResults		
title	String			igo.integration.	tools.searchRe
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).			
		- fichiers dans Language.			
options	Object	Voir les options ici-bas.			

Options

Propriétés	s ype	Description				Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
showIcons	Boolean	Permet cher ou non sultats de rech		faire pour chacun	affi- des ré-	true / false	true
topPanelSt	Sattei De fault	Permet de défi détails.	nir l'état pai	défaut du par	nneau de	"expanded"/ "collapsed"	"expanded"

Liens

- search-results-tool

4.2.1.19 spatialFilter

Outil permettant d'appliquer un filtre sur des adresses ou des thématiques ciblées selon une zone prédéfinie ou selon une zone dessinée par l'utilisateur.

Exemples

```
"name": "spatialFilter",
   "options": {
      "type": "Predefined",
      "itemType": "Thematics",
      "freehandDrawIsActive": true
}
```

Propriétés

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-	7
			sibles	faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	selection- <mark>Ma</mark> arker	
name*	String		spatialFilter		1
title	String	Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction. Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren) fichiers dans <i>Language</i> .		igo.integration.	tools.spatialFil
options	Object	Voir les options ici-bas.			1

Options

Propriét	é ₹ ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur of faut	dé-
type	SpatialFilterTyp	e			
		Spécifie le type de zone sur lequel le fil- trage sera appliqué Predefined = Zone prédéfinie (Municipalités, Arrondissements, Région administratives) Polygon = Polygone dessinée par l'utilisateur Point = Cercle dessinée par l'utilisateur	Predefined Polygon Point		
itemType	SpatialFilterIter	пТуре		Address	
		Spécifie le type des éléments qui seront filtrés Address = Adresses provenant de la couche d'Adresses Québec Thematics = Données provenant de l'api terrAPI	Address Thematics		
freehand	D B ow Is Anctive	Indique si le mode de dessin « à main le- vée » est actif ou non.	True false		

Liens

- spatial-filter-tool

4.2.1.20 shareMap

Outil permettant de partager, à l'aide d'un lien, la carte à l'écran.

Exemples

```
{
  "name": "shareMap"
}
```

Propriétés

Proprié	té s ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut	
icon	String	Icône dans la barre d'outil	'MDI '	share-variant ma-	
name*	String		shareMap		1
title	String			igo.integration.	tools.shareMap
		Le titre affiché dans l'application. Sujet aux traduction.			
		Si vous modifiez le titre par défaut, vous devez ajouter			
		ce titre dans les langues supportées par IGO2 (fren).			
		- fichiers dans Language.			

Important : Les propriétés en caractère gras suivis d'un * sont obligatoires.

Liens

- context-share-tool

CHAPITRE 5

Contrôle par URL

5.1 Ouverture du panneau latéral

Params:

— sidenav= 1 ou 0 (1 = ouvert)

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?sidenav=1

5.2 Ajout de couches

Params:

- wmsUrl=
- layers=
- vector=

Exemple:

- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?wmsUrl=https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/apis/ws/igo_gouvouvert.fcgi&layers=evenements
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?vector=https://storage.googleapis.com/dx-montreal/resources/0e810012-17ad-4f31-b59a-95bb0d6c2a56/programmation-culturelle-estivale-2020.geojson?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Expires=60&X-Amz-Credential=GOOG1EM55P356HYJSB5BC4M4SBSA6Q7NQVVTNVVFSZOBSOVIVW5ZADICRGUKA%2F202009
 - west1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-
 - Date=20200908T191119Z&X-Amz-Signature=a1794cf568c99a2a8fd49c923339f8460e91ba0eaf6e4c8812ab3fd276cd9at
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?vector=https://www.donneesquebec. ca/recherche/fr/dataset/f647f5ed-a8f3-4a47-8ceb-977cbf090675/resource/ 68e0e20a-415d-44f5-af82-a90311784616/download/bornes-incendies.geojson

5.3 Sélection du contexte

Params:

— context=

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?context=simple2

5.4 Zoom

Params:

- zoom=

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?zoom=10

5.5 Centre de la carte

Les coordonnées sont en latitude longitude.

Params:

— center=

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?center=-70.70426615422834,57.62669012416586

5.6 Étendue de la carte

Permet de zoomer à l'étendue désirée à l'ouverture de la carte. Les coordonnées sont en latitude longitude, selon la logique suivante [minx, miny, maxx, maxy]. Elles seront converties selon la projection de la carte. Ce paramètre d'URL a été introduite car le zoom et le center (par url) ne permettent pas d'obtenir le même résultat, par mobile, tablette ou bureau.

Params:

— zoomExtent=

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?zoomExtent=-72,60,-71,61

5.7 Visibilité des couches

Basé sur les identifiant du layer. L'id peut être configuré dans les contexte OU assigné automatiquement (uuid).

```
{
    "title": "OSM",
    "baseLayer": true,
    "**id**":"osm1",
    "sourceOptions": {
        "type": "osm"
        }
}
```

Params:

- visiblelayers= (liste de id, séparés par une virgule OU * (tous))
- invisible layers = (liste de id, séparés par une virgule OU * (tous))

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?invisiblelayers=*&visiblelayers= 6143562e58898a852eeb658ba493e8e7,carte_gouv_qc

5.8 Outil actif lors de l'ouverture

Params:

— tool=

Exemple:

- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=about
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=catalog
- catalogBrowser (pas disponible car un catalogue doit être sélectionné)
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=contextManager
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=directions
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=ogcFilter
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=timeFilter
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=spatialFilter
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=importExport
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=mapDetails
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=map
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=measurer
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=print
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=searchResults

5.9 Recherche

Params:

- search=
 - #couche pour n'avoir que les couches
 - #adresse
 - #route
 - #municipalites, #mun
 - #mrc
 - #entreprise
 - #lieu
 - #sumi, #borne, #bornes
 - #code-postal
 - #anciennes-adresses
 - #ancienne-municipalites
 - #région-administrative ou #regadmin
 - #borne, #bornes, #repère, #km
- search=915&sf=1
 - **sf=1** permet de zoomer sur le premier résultat
- search=915&searchGeom=1
 - searchGeom=1 permet de faire afficher la géométrie des résultats retournés par la recherche.
- search=1000000&exactMatch=1

 exactMatch=1 permet de conserver dans la liste des résultats que ceux ayant un match exact. Controle par URL pour la 1ère recherche par url seulement.

Exemple:

- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?search=feu&zoom=18
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?search=915%23adresse
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?search=cabaret%23lieu
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?search=g1v4j7%23code-postal&sf=1
- https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?search=915%23adresse&searchGeom=1

5.10 Itinéraire

Params:

- tool=directions
- routing= (liste de longitude, latitude, séparé par virgules)

Exemple:

— https://infra-geo-ouverte.github.io/igo2/?tool=directions&routing=-72.4540601953125,47. 86101094949734;-70.65092909179685,47.24932843990587

CHAPITRE 6

Tour interactif configuration

6.1 Sommaire

Il est possible de configurer des tours interactifs pour présenter le fonctionnement de l'application et de ces outils. La librairie utilisée par IGO pour ce faire est Shepherdjs (https://shepherdjs.dev). Plusieurs tours de présentation sont possibles, un tour global, général et des particuliers pour chacun des outils. Chaque tour à sa propre configuration. Les tours sont constitués de plusieurs étapes, communément appelé des "steps" ou étapes. Chaque "step" met en surbrillance un élément de l'application et affiche un message de description de cet élément. Le pilote peut ainsi configurer plusieurs "step" à chacun de ces tours interactifs. En plus de sélectionner des éléments à mettre en surbrillance, le pilote peut aussi configurer certaines actions lors du tour.

6.1.1 Configurer les tours

Les tours sont définis dans le fichier interactive Tour. json déposé dans le dossier config de l'application.

Chaque tour possède des options de configuration qui s'appliqueront à ce tour et/ou s'appliqueront à chaque step de ce tour. À l'intérieur du fichier, chaque tour doit avoir la syntaxe suivante : global : {...} ou nomGénériqueDeOutil : {...} pour les tours sur les outils. Voir documentation Tools pour la liste de nom générique des outils (IGO doc) Lorsqu'une certaine configuration est détectée par l'application, le bouton relié apparait automatiquement. Par exemple, lorsque vous aurez configuré un tour pour un outil X, le bouton de présentation apparaitra dans l'entête de l'outil.

Une configuration pour ne pas avoir de tour interactif en mode mobile est aussi disponible dans le fichier config.json : « interactiveTourInMobile » : true par défaut les tours interactifs seront présents en mode mobile.

Exemples

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

Propriétés - Objet InteractiveTourOptions

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos-	Valeur dé-
			sibles	faut
disableIr	nt &ractic am	Permet ou non à l'utilisateur de cliquer sur les élé-	true false	true
		ments en surbrillance		
highligh	CBaxs lean	Définit la classe à appliquer aux éléments en sur-		
		brillance		
position	String	Définit la position des boites aide	"auto",	
			"right",	NB. : Si la
			"left", "bot-	
			tom", "top".	propriété
				position n'est
				pas présente,
				les boites
				seront
				disposées au
				centre de
				l'écran.
1100	CID 1	Y 1' 1/01 1 11/1/		
scrollTol	El Browe het an	Indique si on défile la page sur l'élément en sur-	true false	
		brillance		
steps		Stepne liste de step (étapes du tour inteactif)		
condition	nsString	Les éléments HTML qui doivent être pré-		
		sents pour activer le bouton du tour		
title	String	Le titre de toutes les boites aide		

Important : Les propriétés en caractère gras suivies d'un * sont obligatoires.

Liens

— TourOptions interface

6.1.2 Configurer les "steps" des tours

Chaque "step" est constitué d'au minimum 2 éléments. D'abord « element » correspond à l'élément HTML qui doit être mis en surbrillance. On peut indiquer un nom ID, une CLASS ou autre élément HTML qui peut être retrouvé via les fonctions de document HTML : document.getElementsByTagName(), document.getElementsByClassName(), document.querySelector(), document.getElementById(). Pour voir vos éléments html vous pouvez utiliser l'inspecteur de votre navigateur internet (clic droit sur l'élément -> inspecter)

Le second élément obligatoire est « text » ou l'on saisit le message inscrit dans de la boîte. Du HTML peut y être inséré.

NB. : attention à la séquence que prendra votre tour, l'élément doit être visible au moment où le step est déclenché pour être mis en surbrillance sinon votre tour pourrait avoir certains problèmes et/ou vous devrez ajouter des actions pour attendre que l'élément HTML soit visible.

6.1.2.1 Steps, autres propriétés

En plus des 2 propriétés essentielles à chaque step, il est possible d'en ajouter d'autre comme « title » ou « position » pour mettre un titre à la boite d'aide et indiquer la position de la boite. Il est aussi possible de ne pas permettre les clics par l'utilisateur dans ce step à l'aide de « disableInteraction » : true ou de ne pas mettre le bouton précédent dans un step particulier à l'aide de la propriété « noBackButton ».

6.1.2.2 Steps, actions et déclenchements

Il est aussi possible de réaliser des actions lors d'un step. Pour ce faire simplement ajouter le moment ou doit être déclenché l'action dans le step et indiquer l'action voulu.

Possibilité de déclenchement :

- beforeShow : Déclenchement avant l'apparition de la boite. Attends avant d'ouvrir l'étape (en combinaison de waitFor qui prend du css)
- beforeChange : Déclenchement avant le changement de boite. Attends avant de passer à l'étape suivante (en combinaison de waitFor qui prend du css)
- onShow : Déclenchement lors de l'apparition de la boite
- onHide : Déclenchement lorsque la boite disparait

Actions possibles:

— click : Cliquer sur l'élément

Options des actions:

- waitFor : Indiquer l'élement html à attendre avant de fare l'action
- maxWait: Temps à attendre avant l'abandon
- condition : Condition à respecter pour effectuer l'action
- element : Élement à cliquer sur

Exemples

```
"global": {
   "position": "auto",
   "steps": [
       "element": ".menu-button",
       "text": "Un step avec ces options",
       "title": "<h1>titre de la boite </h1>",
       "position": "bottom",
       "disableInteraction": true
     },
       "element": ".menu-button",
       "text": "Effectue un clic sur le bouton menu à l'arrivée de cette_
⇒boite d'aide",
       "onShow": {
         "action": "click"
       }
     },
       "element": ".igo-search-bar-container",
       "text": "Effectue un clic sur le bouton menu à la fermeture de la_
→boite d'aide de la recherche",
       "onHide": {
         "element": ".menu-button",
         "action": "click"
       }
```

(suite sur la page suivante)

6.1. Sommaire 121

(suite de la page précédente)

```
},
        "element": ".menu-button",
        "text": "Voici le menu "
        "element": ".menu-button",
       "text": "Effectue un clic à l'arrivée de la boite seulement si le.
⊶menu est fermé",
       "onShow": {
         "action": "click",
         "condition": "mat-sidenav:not(.mat-drawer-opened)"
     },
        "element": ".menu-button",
        "text": "Voici le menu"
      },
       "element": "igo-actionbar-item:nth-child(2) mat-list-item",
        "text": "clic sur l'outil context",
        "beforeShow": {
          "action": "click"
      },
        "element": "igo-actionbar-item:nth-child(2) mat-list-item",
       "text": "clic sur l'outil context mais avant que la boite apparaisse_
→clic sur le conteneur d'outil et avant l'apparition de la boite, clic sur
→le bouton home",
        "beforeShow": {
         "element": "#homeButton",
          "action": "click"
        },
        "beforeChange": {
         "action": "click",
         "waitFor": ".igo-tool-container"
        }
      },
       "element": "igo-context-item:nth-of-type(3)",
       "text": "clic sur le 3e context mais avant de cliquer attend que 1
→'élément igo-list soit arrivé",
        "beforeChange": {
          "action": "click",
          "waitFor": "igo-list"
   1
 }
}
```

Propriétés - Objet InteractiveTourStep

Propriét	é ype	Description	Valeurs pos- sibles	Valeur dé- faut
beforeCl	a lıge ractiveTour.	Action		
		Déclenchement avant le changement de boite. Attends avant de passer à l'étape suivante (en combinaison de waitFor qui prend du css)		
beforeSh	o l mteractiveTour.	Action		
		Déclenchement avant l'apparition de la boite. Attends avant d'ouvrir l'étape (en combinaison de waitFor qui prend du css)		
disableIr	nt Broctlican	Permet ou non à l'utilisateur de cliquer sur l'éléments du step en surbrillance	true false	true
element	String	Elément HTML à mettre en sur- brillance. NB. : doit être visible lors du dé- clanchement		
highligh	t CSari ng	Définit la classe à appliquer aux éléments en sur- brillance		
	ultonlean	Définit si le step aura un bouton précédent		
onHide		Aditional Aditio		
onShow		Aditional Adition de la boite		
position		Définit la position des boites aide	"auto", "right", tom", "top".	"left", "bot- NB.: Si la pro- priété posi- tion n'est pas pré- sente, les boites se- ront dispo- sées au centre de l'éc
scrollTol	El Browelet an	Indique si on défile la page sur l'élément en sur- brillance	true false	
text	String	Le texte inscrit dans la boite d'aide. On peut y mettre duction	du html. NB. : vo	ir tra-
title	String	Le titre de la boite d'aide	_	

Liens

InteractiveTourStep interface

6.1.2.3 Traduction

Il est possible de mettre une traduction aux différents messages, pour ce faire vous devez utiliser une clé de traduction que vous définissez et inscrire le message dans les fichiers en.json et fr.json. Le message s'affichera en fonction de la langue de votre navigateur internet.

Exemple

6.1. Sommaire 123

interactiveTour.json

en.json

```
"interactiveTour": {
    "global": {
        "maCleDeTraduction_titre": "Nice interatif tour",
        "maCleDeTraduction": "This is the search bar "
}
```

fr.json

```
"interactiveTour": {
    "global": {
        "maCleDeTraduction_titre": "Super tour intératif",
        "maCleDeTraduction": "Voici la barre de recherche "
}
```

6.1.3 Dépannage

Je ne vois pas le bouton de mon tour apparaitre.

Solution:

- Vérifier que le fichier interactiveTour.json est bien présent dans le dossier config de votre application.
- Vérifier que le nom de l'outil est bien exact
- Vérifier que la syntaxe du tour est bien présentée de cette façon : global : {...} ou nomGénérique-DeOutil :{...}
- Si vous êtes en mode mobile vérifier la configuration dans le fichier config.json : « introInteractiveTourInMobile » : true

L'élément de mon tour n'est pas mis en surbrillance.

Solution:

- Vérifier que votre élément est bien sélectionnable via la console et document.querySelector("monElement")
- Vérifier selon la séquence si votre élément est bien disponible lors du déclanchement du step. Il se pourrait que vous deviez ajouter une action ainsi qu'un wait sur votre élément HTML si par exemple vous cliquez sur un menu et voulez sélectionner un élément à l'intérieur dans l'étape suivante.

Liens

- Exemple de configuration
- component igo2-lib/packages/common/src/lib/interactive-tour

CHAPITRE 7

Raccourcis clavier

7.1 CTRL maintenu + lick drag + relâche

Lorsque vous avez des données tabulaire(vectorielle), permet de faire une sélection par rectangle sur ces entités. Lorsque vous effectuez plusieurs rectangle consécutif, la sélection effectuée est ajoutée à la précédente sélection.

7.2 Majuscule (shift) maintenu

Lorsque vous maintenez la touche majuscule (SHIFT) et que vous cliquez sur la carte, vous définirez une zone à l'intérieur de laquelle vous pourrez aller zoomer une fois la zone définie.

7.3 F2

Dans l'application, si un résumé de la position du curseur est disponible, F2 permet d'activer/désactiver le résumé de position.

7.4 Z

Lorsque vous avez effectué une interrogation à la carte (clic dans la carte) et que vous avez sélectionné un résultat d'interrogation, si vous appuyez sur la touche z, vous zoomerez sur le résultat en cours.

7.5 Flèche gauche

Lorsque vous avez effectué une interrogation à la carte (clic dans la carte) et que vous avez sélectionné un résultat d'interrogation, si vous appuyez sur la touche flèche gauche, vous accéderez au résultat de recherche qui précède dans la liste des résultats.

Important:

- Si le résultat sélectionné est le premier de la liste de résultat, le raccourci ne fonctionnera pas.
- Si vous obtenez un seul résultat, le raccourci ne fonctionnera pas.

7.6 Flèche droite

Lorsque vous avez effectué une interrogation à la carte (clic dans la carte) et que vous avez sélectionné un résultat d'interrogation, si vous appuyez sur la touche flèche droite, vous accéderez au résultat de recherche qui succède dans la liste des résultats.

Important:

- Si le résultat sélectionné est le dernier de la liste de résultat, le raccourci ne fonctionnera pas.
- Si vous obtenez un seul résultat, le raccourci ne fonctionnera pas.

Note: Cette documentation est en construction.